SONY

3-990-921-**64** (1)

# 网络摄像机

## 用户指南

软件版本 2.2



## SNC-RZ50N/RZ50P

# 目录

## 概观



## 准备



## 操作摄像机



## 管理摄像机

## 其他

# 概观

# 功能

## 经由网络的高品质监视

您可以使用连接在 10BASE-T 或 100BASE-TX 网络的电脑上的网络浏览器监视来自摄像机的高品质现场影像。SNC-RZ50N 的最大帧频为 30 fps，SNC-RZ50P 的最大帧频为 25 fps。
最多可以有 20 个用户同时观看来自一台摄像机的影像。
本摄像机支持 JPEG、MPEG4 和 H.264 视频压缩格式（视频编解码器），并可以在 “Single codec”或“Dual codec”模式下操作。“Single codec”模式下可以从两个视频编解码器中选用一个编解码器监视影像，“Dual codec”模式下可以同时使用 JPEG 和 MPEG4 监视影像。

## 可遥控高速摇摄 / 倾斜功能构和高倍自动调焦变焦镜头

本摄像机配备有高速 （300° 旋转 / 秒）摇摄 / 倾斜机构，可以实现 -170° 至 +170° 摇摄和 -90° 至 +25° 倾斜。本摄像机还配备有高倍率变焦镜头，支持 26 倍光学变焦和 12 倍数码变焦，总计可以实现 312 倍变焦倍率。

## 无线局域网

将 SNCA-CFW1 （802.11b）或 SNCA-CFW5 （802.11b 或 802.11g）* 选购无线卡插入 CF 卡插槽或 PC 卡插槽，便可以经由无线局域网从摄像机传送影像。
使用 CF 卡插槽时，将 Sony 无线卡 SNCA-CFW1 （选购）插入插槽。使用 PC 卡插槽时，请使用市售的 Compact Flash 类型 II-PCMCIA 转换适配器。

* 在某些国家和地区不出售 SNCA-CFW5。有关详细说明，请与您授权的 Sony 经销商联系。

## 使用电子邮件或 FTP 传送影像

您可以在外部传感器输入或内置物体检测功能引发触发器、或手动引发触发按钮时，作为电子邮件或 FTP 服务器的附件发送来自摄像机的静止影像。您也可以在触发前和触发后的规定期间内向 FTP 服务器依次发送静止影像，或定期发送静止影像。

## 预设位置和巡视程序

您可以保存最多 16 个摄像机的预设位置 （摇摄、倾斜和变焦位置）和由预设位置构成的最多 5 个巡视程序。通过与外部传感器输入或内置物体检测功能同步，您可以启用预设位置。

## 智能物体检测功能

本摄像机配备有观看影像用的智能物体检测功能。此功能将检测摄像机影像中活动物体的 “Moving object detection”功能和检测摄像机影像中指定时间内不移动的“Unattended object detection”功能结合为一体。

## 警报输出

本摄像机配备有两套警报输出。通过令警报与外部传感器输入、内置物体检测功能、手动触发按钮、Day/Night 功能或定时器同步，您可以使用警报控制外围设备。

## 直接摇摄 / 倾斜

只要在浏览器中单击希望的位置，便可以令摄像机摇摄和倾斜到指定位置的方向。在浏览器中拖动鼠标绘制一个想要观看的区域，便可以在摇摄和倾斜摄像机的同时变焦放大显示该区域。

## 叠加功能

可以将日期 / 时间叠加在影像上。 可以从显示的四个角落中选择叠加位置，还可以选择写入时间数据及四位摄像机标识码。

### 用户须知



关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation 不提供任何担保。因此，Sony Corporation 严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。与本手册、软件或其他相关信息有关或无关的偶然的、必然的或特殊的伤害，不管是民事侵权行为、违反合约还是其他原因，Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及相关信息。
此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- “IPELA”和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
- “VISCA”是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 MS-DOS 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Acrobat 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标。
- CompactFlash和CF是SanDisk Corporation在美国和其他国家的注册商标。

所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

# 使用须知



### 数据和安全措施

- 使用所购买的网络摄像机监视影像时，会有第三者经由网络观看或使用监视中的影像或音频的危险。本系统只为了便于用户经由互联网访问摄像机而提供。使用网络摄像机时，请您充分考虑并负责确保被摄体的隐私和肖像权。
- 仅限于设定用户名和密码的用户能够访问摄像机或本系统。除此之外未提供其它身份验证方法，用户也不应该假定本服务提供了其它滤除功能。
- 无论出于何种原因本网络摄像机的相关服务停止或中断，Sony 概不负责。
- 安全配置是无线局域网的关键设置。如果由于没有进行安全设置或因无线局域网规格限制而发生问题，SONY 将不对任何损害承担赔偿责任。
- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。**SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作 （包括但不限于）退货或赔偿。**
- 在使用前请始终确认本机运行正常。无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作 （包括但不限于）退货或赔偿。
- 如果在使用本机时丢失数据，SONY 将不承担任何复原数据的责任。

### 操作或存放场所

请您尽量避免在下面列出的地点使用或存放摄像机：

- 极热或极冷的地方 （操作温度：0 ℃ 至 +40 ℃）
- 长时间暴露于直射阳光下，或者靠近热源 （比如加热器）的地方
- 靠近强磁场源的地方
- 受到强电磁辐射的地方，例如无线电和电视发射机的附近
- 易于受到强力振动的地方

### 通风

为了避免热量积蓄，不要阻挡摄像机附近的通风。

### 运送

当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。

### 清洁

- 使用鼓风器将镜头或滤光片上的尘埃除去。
- 使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。可使用蘸少许清洁剂的软布除去顽固的污迹，然后将其擦干。
- 请勿使用挥发性溶剂，如：酒精、苯或稀释剂等，这会损坏表面涂层。

**有关激光光束的注意事项**
激光光束可能会烧毁 CCD （电荷耦合器件）。请您一定注意，若在激光装置被使用的情况下，请注意不要让 CCD 的表面暴露于激光束的辐射之下。

# 如何使用本用户指南

本用户指南说明如何用计算机操作 SNC-RZ50N/RZ50P 型 Network Camera。
本用户指南用于电脑显示阅读。
由于本节提示如何应用用户指南，操作摄像机前请先阅读本部分。

## 转向相关页面

当用电脑显示阅读用户指南所述内容时单击一个语句可转到相关页面。

## 软件显示举例

注意用户指南中显示的画面是解释性的例子。运行应用软件时可能与用户指南中所显示的画面有所不同。

## 打印用户指南

根据您的系统，用户指南中的某些显示或图表在打印时可能与屏幕显示有所不同。

## 安装手册 （印刷品）

附属的安装手册介绍 Network Camera 各部分和控制器的名称和功能，摄像机的连接示例和设置方法。操作前请务必先阅读安装手册。

# 系统要求

对于显示输出图像和控制本机的电脑有一定的要求。

## 处理器

Intel Pentium 4，1.5 GHz 或更高 （推荐使用 Pentium 4，2.4 GHz 或更高）

## RAM

256 MB 或更大

## 操作系统

Microsoft Windows 2000，Windows XP，Windows Vista

## 网络浏览器

Microsoft Internet Explorer 版本 6.0 或更新版本

说明书的准备部分说明了在安装并连接摄像机之后，管理员需要做的监视图像准备工作。



# 给本摄像机分配 IP 地址

若要把摄像机连接到网络，需要在首次安装摄像机时给摄像机指派新的 IP 地址。
您可以用两种方法分配 IP 地址：
- 使用储存在附带的 CD-ROM 光盘中的 IP Setup Program （请参见本页）
- 使用 ARP （地址决定协议）命令 （请参见第 101 页）

这个部分说明如何使用附带的设置程序给摄像机分配 IP 地址及如何配置网络。

在开始之前，请参阅随机附带的安装手册中 “连接摄像机至局域网络”说明部分，连接摄像机。
有关分配的 IP 地址事宜，请咨询您的网络管理员。

注

- 如果您的计算机使用个人防火墙或防病毒软件，IP Setup Program 可能无法正确工作。此种情况下，停用这些软件或使用其它方式为摄像机分配 IP 地址。有关示例，请参见第 101 页上的 “用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址”。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则，IP Setup Program 无法正常工作。有关设置，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。

## 用 IP Setup Program 分配 IP 地址

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “AutoPlay” 弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**2** 单击 **IP Setup Program** 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download” 对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “安装软件” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**3** 单击 **Open**。

注

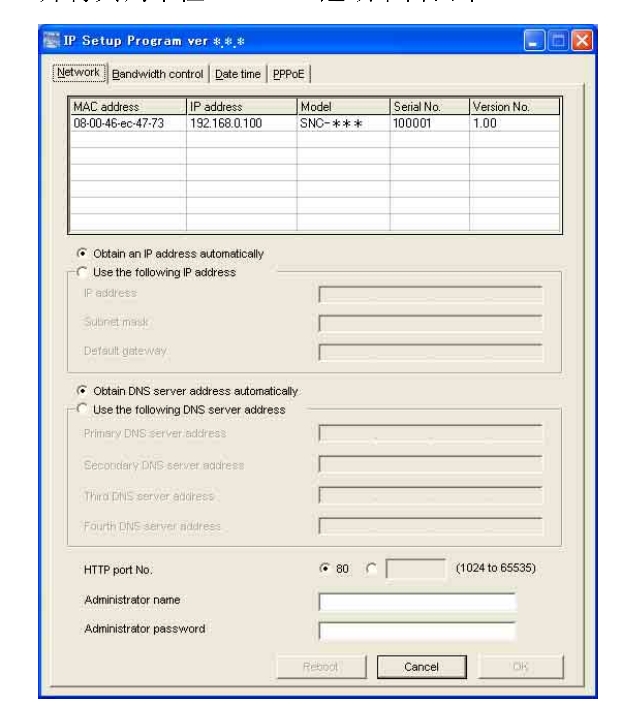
如果单击 “File Download” 对话框上的 “Save this program to disk”，将无法正确地执行设定。请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

**4** 使用向导程序在您的计算机上安装 IP Setup Program。
如果显示 Software License Agreement，请仔细阅读并单击 **Accept** 以继续安装。

**5** 开始 IP Setup Program。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

程序检测到连接在局域网络上的网络摄像机，并将其列举在 Network 选项卡窗口中。



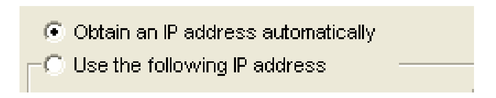
**6** 在列表中单击您想要分配新的 IP 地址的摄像机。

| MAC address | IP address | Model | Serial No. | Version No. |
|---|---|---|---|---|
| 08-00-46-ec-47-73 | 192.168.0.100 | SNC-*** | 100001 | 1.00 |

显示所选择摄像机的网络设置。

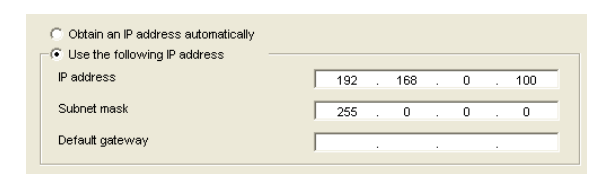
**7** 设置 IP 地址。

**若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：**
选择 **Obtain an IP address automatically**。




将会被自动分配 IP address （IP 地址）、Subnet mask （子网掩码）和 Default gateway （默认网关）。

**若要手动指定 IP 地址：**
选择 **Use the following IP address**，然后在相关的方框中输入 IP address、Subnet mask 和 Default gateway。

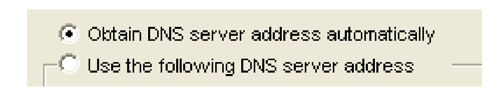



**注**

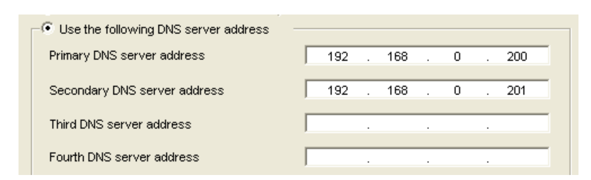
当选择 **Obtain an IP address automatically** 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

**8** 设定 DNS 服务器地址。

**若要自动获取 DNS 服务器地址：**
选择 **Obtain DNS server address automatically**。




**若要手动指定 DNS 服务器地址：**
选择 **Use the following DNS server address**，然后在相关的方框中输入 Primary DNS server address 和 Secondary DNS server address。




**注**

Third DNS server address 和 Fourth DNS server address 对本摄像机无效。

**9** 设定 HTTP port No.。

HTTP port No. ◉ 80 ○ [ ] (1024 to 65535)

通常选择 **80** 为 HTTP port No.。若使用其它的端口值，请输入文本框中的 1024 与 65535 之间的端口值。

**10** 输入 Administrator name 和 Administrator password。

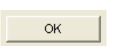



两个项目的出厂设置均为 “admin”。

**注**

您无法在本步骤改变 Administrator name 和 Administrator password。要改变这些项目，请参阅第 58 页上的 “设置用户－ User 菜单”。

**11** 请确认所有的项目设置正确，然后单击 **OK**。




如果显示 “Setting OK”，则 IP 地址已被正确分配。




**12** 如果要直接访问摄像机，就双击列表中的摄像机名称。

| MAC address | IP address | Model | Serial No. | Version No. |
|---|---|---|---|---|
| 08-00-46-ec-47-73 | 192.168.0.100 | SNC-*** | 100001 | 1.00 |

**提示**

摄像机网络的出厂设置如下。
IP address：192.168.0.100
Subnet mask：255.0.0.0

**无线局域网设置**
类型 : Adhoc
SSID: snc-rz50
频道: 11
WEP: 无
IP address: 10.0.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

在网络浏览器上显示网络摄像机的欢迎画面。




**注**

- 如果 IP 地址设置不正确，则在步骤 12 之后，不会出现欢迎画面。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。
- 将 SSL 功能（SSL 选项卡，第 47 页）设定为 On 时，根据认证的状态，可能会显示 "Security Alert" 对话框或 Alert 页。 这种情况下，请让浏览器继续读入数据。 （在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）

## 当使用 Windows XP Service Pack 2 时

### 安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如： IP Setup Program）时，可能会出现有关动态内容的警告信息。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

举例： 安装 IP Setup Program 时

如果出现 "Internet Explorer" 信息，单击 **Yes**。




如果出现 "File Download — Security Warning" 信息，单击 **Run**。




**注**

如果您在 "File Download — Security Warning" 对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。删除下载的文件，再次单击 **Setup** 图标。

如果出现 "Internet Explorer — Security Warning" 信息，单击 **Run**。




软件安装开始。

### 安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 "Security Warning"。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现 "Information Bar" 信息，单击 **OK**。



如果出现信息条，单击信息条并选择 Install ActiveX Control...。



如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”，单击 Install。



开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或 Object detection 菜单。

## 配置 Windows Firewall

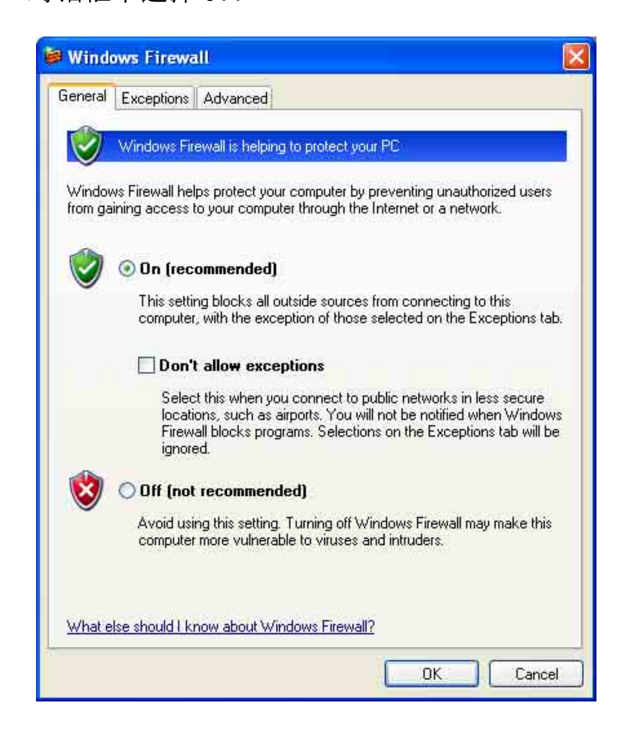
根据 Windows Firewall 的配置，IP Setup Program 或 SNC audio upload tool 可能不正常工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。） 这种情况下，请按照如下方法确认 Windows Firewall 的配置：

举例：安装 IP Setup Program 时

**1** 从 Windows 的 Start 菜单选择 Control Panel。

**2** 选择工作区域的 Security Center。

**3** 选择 Windows Firewall 并在 Windows Firewall 对话框中选择 Off。

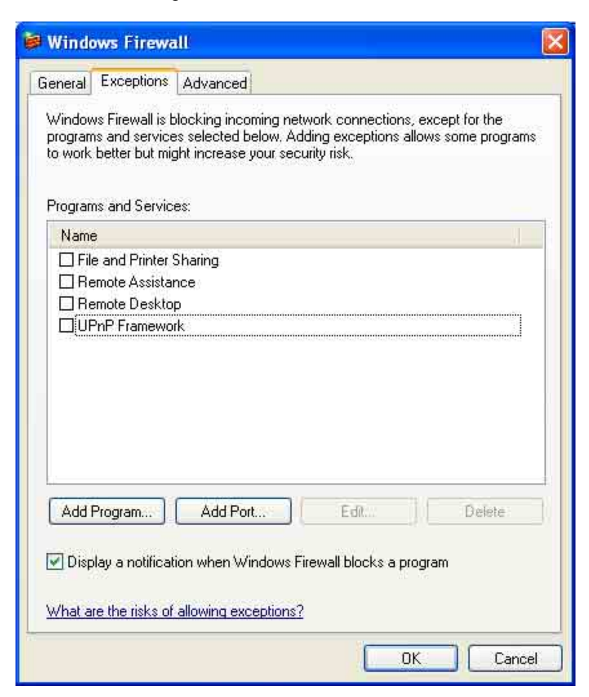


将在列表中显示摄像机。

如果您想要保持 Windows Firewall 为 On，请按照如下步骤继续操作。

**4** 选择 “Exceptions” 选项卡。

**5** 选择 Add Program...。

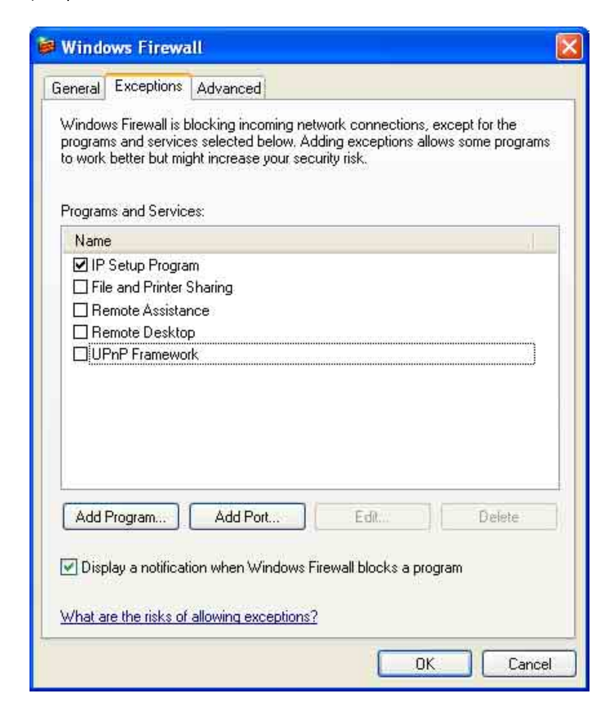


准备

**6** 在 Add Program 对话框中，选择 **IP Setup Program** 并单击 **OK**。

然后 IP Setup Program 被添加到 Programs and Services 列表中。

**7** 单击 **OK**。




当完成上述步骤时，连接到局域网中的摄像机将会显示在 IP Setup Program 中。

## 当使用 Windows Vista 时

### 安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件（如：IP Setup Program）时，可能会出现有关动态内容的警告信息。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

举例： 安装 IP Setup Program 时

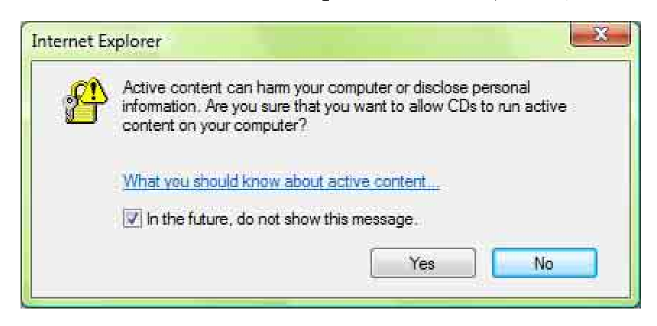
将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现“AutoPlay”弹出菜单，请单击 **Install or run program**。




**注**

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。这种情况下，请双击 CD-ROM 中的“index.htm”文件。

如果出现 “Internet Explorer”信息，单击 **Yes**。




如果出现“File Download － Security Warning”信息，单击 **Run**。




**注**

如果您在“File Download － Security Warning”对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。请删除下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning” 信息，单击 **Run**。




如果出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息，请单击 **Allow**。

软件安装开始。

## 启动软件

当您启动软件 （例如：IP Setup Program）时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

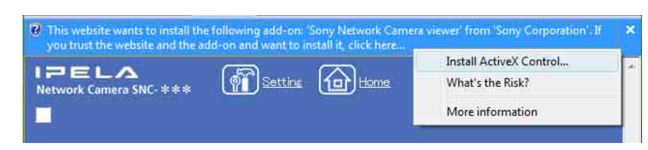
## 安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 “Security Warning”。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现 “Information Bar” 信息，单击 **OK**。




如果出现信息条，单击信息条并选择 **Install ActiveX Control…**。




如果出现 “User Account Control – Windows needs your permission to continue” 信息，请单击 **Continue**。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning” 信息，单击 **Install**。




开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或 Object detection 菜单。

## 配置 Windows Firewall

根据 Windows Firewall 的配置，IP Setup Program 或 SNC audio upload tool 可能不正常工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。）这种情况下，请按照如下方法确认 Windows Firewall 的配置：

举例： 安装 IP Setup Program 时

**1** 从 Windows 的 Start 菜单选择 **Control Panel**。

**2** 单击 **Windows Firewall**。

**3** 选择 **Turn Windows Firewall on or off**。
可能会出现 “User Account Control – Windows needs your permission to continue”。这种情况下，请单击 **Continue**。

**4** 在 “General” 选项卡中选择 **Off**。



将在列表中显示摄像机。
如果您想要保持 Windows Firewall 为 On，请按照如下步骤继续操作。

**5** 选择 “Exceptions” 选项卡。

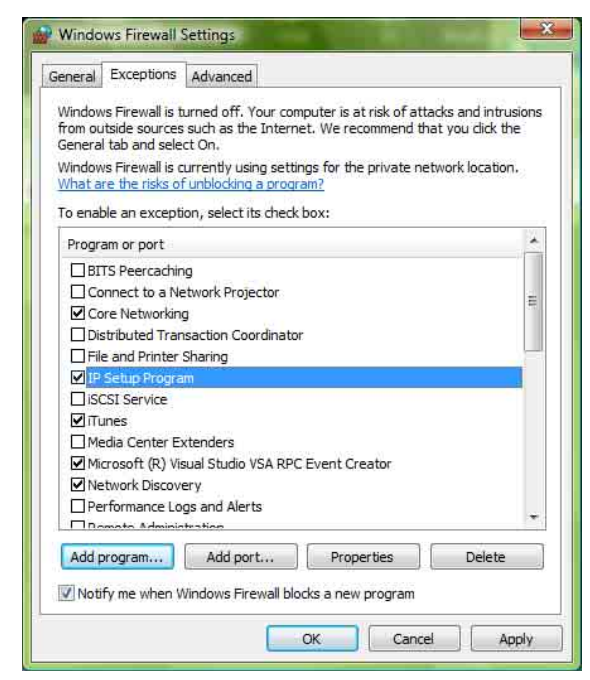
**6** 选择 Add Program...。

**7** 如果出现 Add Program 对话框，选择 IP Setup Program 并单击 OK。




然后 IP Setup Program 被添加到 Program or port 列表中。

**8** 单击 OK。




当完成上述步骤时，连接到局域网中的摄像机将会显示在 IP Setup Program 中。

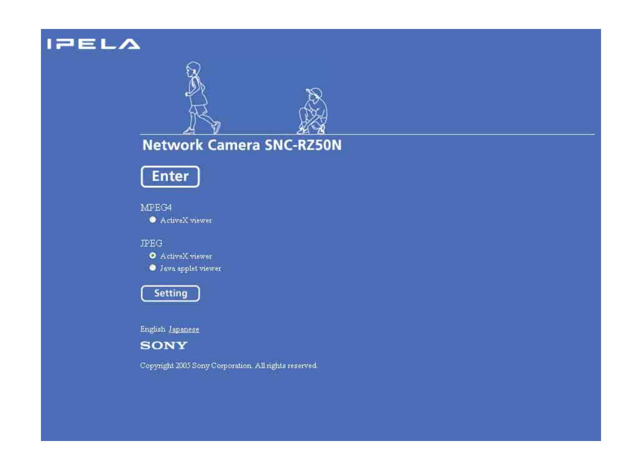
# 使用网络浏览器操作摄像机

当已向摄像机指派 IP 地址后，请使用计算机内安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。
请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。

**1** 打开电脑上的网络浏览器并在网址框内输入摄像机的 IP 地址。

Address http://192.168.0.100/

显示欢迎画面。




**注**

将 SSL 功能 （SSL 选项卡，第 47 页）设定为 On 时，可能会显示 “Security Alert” 对话框。
有关详细内容，请参阅第 15 页上的 “使用 SSL 功能”。

**2** 单击 Enter。
显示出主浏览器。




当主浏览器正确显示时，即确认已能访问摄像机。



准备

## 使用 SSL 功能

**注**

在中国出售的机型不支持 SSL 功能。

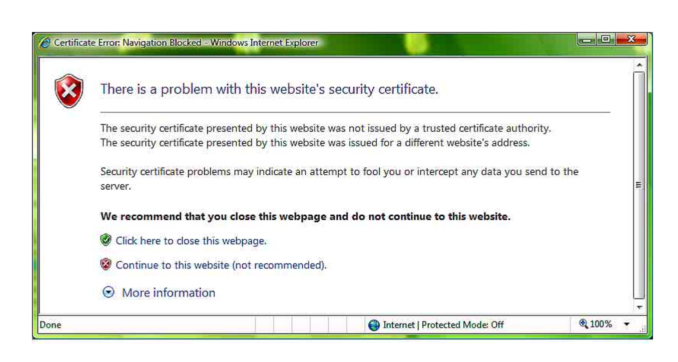
### 使用 Internet Explorer 6 时

根据证书的状态，可能会显示 “Security Alert” 对话框。 这种情况下，请单击 **Yes** 继续操作。
显示欢迎画面 （采用 SSL 通信）。




### 使用 Internet Explorer 7 时

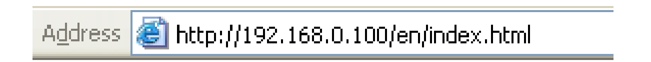
当您输入摄像机 IP 地址时，根据摄像机上设定的认证状态，可能会出现 “Certificate Error”。
这种情况下，请单击 **Continue to this website (not recommended).** 继续操作。
显示欢迎画面 （采用 SSL 通信）。



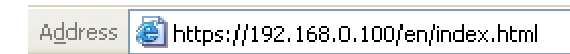

### 当选取了 “Allow HTTP connection for some clients” （第 47 页）时

要分别使用 HTTP 和 SSL 连接进行访问时，请在浏览器的地址框中输入如下网址。

#### 用于 HTTP 连接




#### 用于 SSL 连接




## 当第一次显示摄像机的主浏览器时

当您单击 **Enter** 时，会显示 “Security Warning”。当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX control 并显示主浏览器。




**注**

- 如果在Internet Explorer的局域网络设置上击活了**自动配置**，则可能不显示影像。在这种情况下，请关闭**自动配置**并手动设置代理服务器。关于设置代理服务器，请与网络管理员联系。
- 当您安装ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录计算机。
- 当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，在单击 **Enter** 时可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分。

**提示**

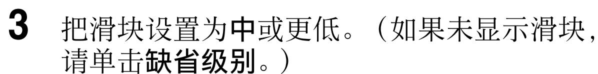
本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸**中**。

## 若要正确显示欢迎画面和主浏览器

为能正确运行欢迎画面和主浏览器，请将 Internet Explorer 的安全等级设置至**中**或更低，参考如下：

**1** 从 Internet Explorer 的菜单条选择**工具**，然后选择 **Internet 选项**并单击**安全性**选项卡。

**2** 单击 **Internet** 图标 （通过互联网使用摄像机时）或 **Local intranet** 图标 （通过当地网络使用摄像机时）。



**3** 把滑块设置为**中**或更低。（如果未显示滑块，请单击**缺省级别**。）

### 在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或反弹出窗口软件时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 当您登录使用 JavaScript 的摄像机时，显示网页。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

# 由管理员进行的基本配置

可以以本网络摄像机的初始设置登录，并监视摄像机影像。您也可以根据安装位置，网络条件或摄像机的用途设定多种功能。
从摄像机监视影像之前，建议您配置下述项目。

| 设置内容 | 设置菜单 |
|---|---|
| 根据安装位置翻转图像 （桌面或天花板）。 | E. flip （第 37 页） |
| 设定摄像机发送影像的格式。 | Video codec 选项卡 （第 40 页） |
| 根据安装位置 （室内或室外）选择白平衡模式。 | White balance （第 38 页） |
| 选择摄像机发送图像的亮度。 | Exposure mode （第 38 页）<br>Brightness （第 39 页） |
| 选择摄像机发送图像的质量。 | Video codec 选项卡 （第 40 页） |
| 选择影像的视图尺寸。 | View size （第 22 页） |
| 选择是否发送来自外部麦克风的音频。 | Microphone （第 37 页） |
| 使摄像机的日期和时间与计算机的日期和时间同步。 | Date & time 选项卡 （第 34 页） |
| 对监视图像作为电子邮件附件发送功能进行设置。 | e-Mail （SMTP）菜单 （第 61 页） |
| 设定摄像机的用户访问权。 | User 菜单 （第 58 页） |
| 预先设定观看的场所。 | Preset position 菜单 （第 59 页） |
| 准备全景影像。 | 制作全景影像 （第 94 页） |

操作摄像机部分介绍由网络浏览器监视摄像机影像的方法。请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。
摄像机的功能应该由管理员来设定。设定摄像机，请参阅第 31 页上的 “管理摄像机”。

# Administrator 和 User

本网络摄像机以 Administrator 或 User 识别登录者的身份。
Administrator 可以使用摄像机的所有功能，包括摄像机设置。User 可以使用从摄像机监视影像和音频的功能，并可以控制摄像机。Viewer mode 设置用来限制用户的访问权。有 5 种类型的用户。

各种类型的用户可利用的功能各自如下。

| 功能 | Administrator | User | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Full | Pan/Tilt | Preset position | Light | View |
| 监视实况图像 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 浏览日期和时间 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 控制帧频 （仅在 JPEG 模式下有效） | ● | ● | − | − | − | − |
| 控制图像查看尺寸 | ● | ● | ● | ● | ● | − |
| 使用数码变焦缩放影像 | ● | ● | ● | ● | ● | − |
| 将静止图像保存在电脑中 | ● | ● | ● | ● | ● | − [1] |
| 将图像发送到 FTP 服务器 | ● | ● | − | − | − | − |
| 将图像作为电子邮件附件发送 | ● | ● | − | − | − | − |
| 在内置存储器中记录影像 | ● | ● | − | − | − | − |
| 控制摄像机上的 I/O 端口的警报输出 | ● | ● | − | − | − | − |
| 切换日 / 夜功能模式 | ● | ● | − | − | − | − |
| 播放音频文件 （Voice alert） | ● | ● | − | − | − | − |
| 切换 TCP/UDP 传输模式 （只在 MPEG4/H.264 模式中可用） | ● [2] | ● [2] | − | − | − | − |
| 叫出预设位置 | ● | ● | ● | ● | − | − |
| 执行摇摄 / 倾斜 / 变焦操作 | ● | ● | ● | − | − | − |
| 接收音频 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 控制设置菜单 | ● | − | − | − | − | − |

● 可以使用的功能
− 不能使用的功能

1)可以在使用 Java applet viewer 时使用此功能。
2)使用 Java applet viewer 时，无法使用此功能。

可在 Administrator 菜单的 “设置用户 − User 菜单”中设定管理员和用户的访问权第 58 页上。

# 登录主页－欢迎画面

## 以用户登录

**1** 打开电脑中的网络浏览器输入您要监视摄像机的 IP 地址。

Address http://192.168.0.100/

显示 Network Camera 的欢迎画面。




**2** 选择浏览器。
根据 Camera 菜单中的 Video Codec 选项卡上的 Mode 设置，显示可利用的编解码器和浏览器（第 40 页）。

**当 Mode 设定为 Single codec 时**
可以监视所选视频编解码器的影像（JPEG、MPEG4 或 H.264）。观看 JPEG 影像时，可以选择 Java applet viewer。

**选择 JPEG 时**




**选择 MPEG4 时**




**选择 H.264 时**




**当 Mode 设定为 Dual codec 时**
可以监视 JPEG 和 MPEG4。观看 JPEG 时，可以选择 Java applet viewer。




**3** 单击 Enter。
出现主浏览器。

ActiveX viewer 窗口 (MPEG4/H.264)



Java applet viewer 窗口



使用主浏览器控制摄像机。

**注**

如果欢迎画面不正确启动，可能是因为 Internet Explorer 的安全级别被设定为**中**以上的级别。请参阅第 15 页上的 "若要正确显示欢迎画面和主浏览器" 并检查安全级别。

## 直接显示 Administrator 菜单

当管理员设定摄像机功能时，可以直接从欢迎画面打开 Administrator 菜单。

**1** 在欢迎画面上选择浏览器语言。
单击欢迎画面底部的 **English** 或 **Japanese**。

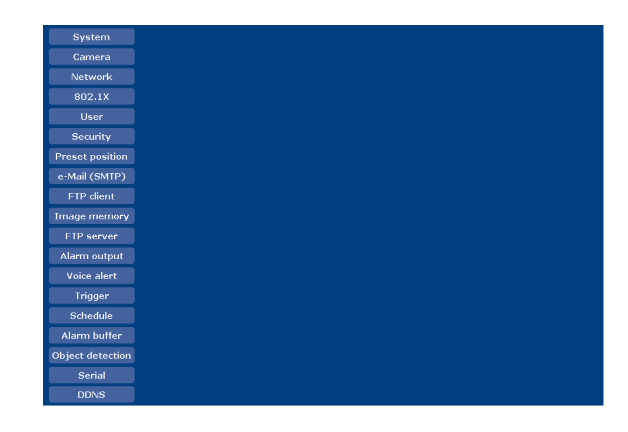
**2** 单击欢迎画面上的 **Setting**。
出现下面的对话框。



**3** 输入管理员所需的用户名称和密码，然后单击 **OK**。

出厂设置的管理员身份为用户名 "admin" 和密码 "admin"。可以使用 Administrator 菜单中的 User 菜单改变这些项目的设置 (请参见第 58 页)。

在其它窗口中出现 Administrator 菜单。



## 关于浏览器

可以使用下述浏览器。

### ActiveX viewer

本浏览器可以使用 **JPEG**、**MPEG4** 和 **H.264** 视频编解码器监视摄像机影像。
当第一次访问主浏览器时，必须安装此浏览器。

**当第一次显示摄像机的主浏览器时**

当您第一次使用 ActiveX viewer 登录网络摄像机时 (单击 **Enter** 来进入主浏览器)，会出现 Security warning。单击 **Yes**，安装 ActiveX Control。用 ActiveX Control，可以使用浏览器的所有功能。

### Java applet viewer

当摄像机的影像为 JPEG 格式时，可以选择该浏览器。其帧频低于 ActiveX viewer。
只有当您安装了 Java 并且 Java （Sun）被启用时，Java applet viewer 才可以使用。如果它不能正常运行，请确认是否成功地安装了 Java 并启动了 Java （Sun）。

有关已验证的 Java 版本，请与您授权的 Sony 代理商联系。

#### 确认 Java 版本

从 Internet Explorer 的菜单条中选择**工具**，然后选择 **Internet 选项**并单击**高级模式**选项卡。检查 **Java （Sun）**中显示的 Java 版本。如果没有显示 **Java （Sun）**，说明没有安装 Java。您需要安装 Java。

#### 启用 Java 插件

例：使用 Java 插件 Ver. 1.6.0_01 时

请查阅 “Java （Sun）” 中的 “Use JRE 1.6.0_01 for <applet> （需要重新启动）”。

#### 安装 Java 插件

请从 Sun Microsystems, Inc. 的网站下载 Java 2 Runtime Environment, Standard Edition (JRE)，并按照安装程序上的指示进行安装。

**注**

- 如果在Internet Explorer的局域网络设置上激活了**自动配置**，则可能不显示摄像机影像。在这种情况下，请关闭**自动配置**并手动设置代理服务器。关于设置代理服务器，请与网络管理员联系。
- 安装 ActiveX Control 时，您应该以管理员身份登录计算机。

**提示**

本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸**中**。

# 主浏览器的配置

这一部分说明主浏览器的各部分的功能和控制。有关各部分或控制的详细介绍，请参阅相关的指定页。

### 使用 ActiveX viewer （MPEG4 或 H.264）的主浏览器




### 使用 ActiveX viewer （JPEG）的主浏览器



使用 Java applet viewer 的主浏览器




## 主菜单

 Setting

单击显示 Administrator 菜单。（第 31 页）
只有当您以管理员身份登录时，才能操作此功能。

 Home

显示欢迎画面。

## 摄像机控制部分

### Frame rate




（仅在摄像机影像为 JPEG 格式时显示。）

选择影像传输帧频。（第 24 页）

### View size




选择显示的视图尺寸。（第 24 页）

  Digital zoom

单击可以改变数码变焦的尺寸。（第 24 页）

 Capture

（使用 Java applet viewer 时将会在主菜单中显示。）

单击此按钮捕捉摄像机拍摄的静止图像并保存在电脑里。（第 25 页）

 Control

单击可使用摇摄、倾斜和变焦功能操作摄像机。
当单击此图标时，出现 ，让您能够从主浏览器控制摇摄、倾斜和变焦功能。（第 26 页）

### Preset position




（仅在内存中存储有 1 个以上预设位置时显示。）

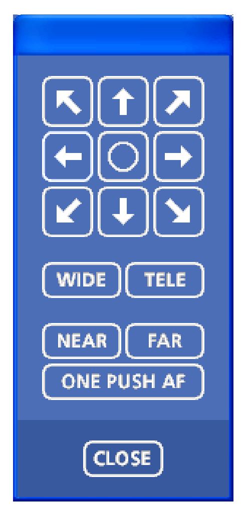
从下拉列表选择 **Preset position** 名称。摄像机会移动到您用 Preset position 菜单存储于内存中的预设位置。

**注**

如果使用 Windows 2000，可能会以无法识别的字符显示日语的预设位置名称。

 Control panel

单击可显示如下控制面板。




可以控制摄像机的摇摄、倾斜、变焦和对焦。
（第 26 页）

**摇摄 / 倾斜控制**

单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
要返回到中心位置，单击 按钮。

您可以在 System 菜单的 PTZ mode 中为摇摄和倾斜功能选择 8 方向箭头按钮的操作模式。

**Zoom 控制**

按 WIDE 缩小，按 TELE 放大。按住该按钮期间可连续变焦。

**Focus 控制**

要对近处的物体对焦时，按 NEAR。要对远处的物体对焦时，按 FAR。
通过按 ONE PUSH AF，可将对焦调到最佳位置。

**注**

要手动控制对焦，将 Camera 菜单中的 Focus mode 设定为 Manual。（第 37 页）

### Trigger




（仅在摄像机的 Viewer mode （第 58 页）设为 Full 并且 Trigger 菜单中启用了 1 个以上的触发器时显示 （第 72 页）。）

从下拉列表中选择想要使用的功能并单击 。所选功能被激活。可选功能如下：
- 作为电子邮件的附件发送静止影像 （第 28 页）
- 向 FTP 服务器发送静止影像 （第 28 页）
- 将静止影像文件记录在内置存储器，ATA 存储卡（非附件）或 CF 存储卡 （非附件）上（第 28 页）
- 控制警报输出 （第 29 页）
- 切换日 / 夜功能的开 / 关 （第 29 页）
- 播放存储在摄像机内的音频文件 （第 29 页）

### Transmission （TCP/UDP 传输模式）

（仅在摄像机影像为 MPEG4 或 H.264 格式并且使用 ActiveX viewer 时显示。）

每次单击可在 TCP 模式、UDP （Unicast）模式和 UDP （Multicast）模式之间切换视频 / 音频数据的传输模式。（第 30 页）
最后一次选择的模式会被保存到计算机里，并且会在下次启动时选择同一模式。

**注**

- 选择 SSL 功能时，无法使用传输功能。
- 在中国出售的机型不支持 SSL 功能。

### 音量



（当 Microphone （第 37 页）设为 On 时显示。）

拖动 调节音量。
当单击 时，图标变成 ，且音频输出停止。
要输出音频，请再次单击 。

**注**

当使用 Java applet viewer 时，如果不出现 ，可能是由于 Audio codec 没有设为 G.711 (64 kbps) （第 37 页），或没有正确安装 Java。
如果要检查 Java 是否已被正确安装，请参阅第 20 页上的 “关于浏览器” 中的 “Java applet viewer”。

## 监视影像




在此处显示摄像机拍摄的影像。日期和时间显示在窗口顶部。

# 控制监视器影像

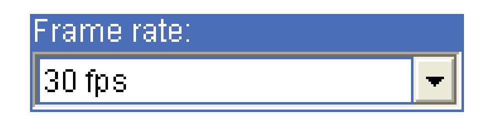
您可以在主浏览器的监视窗口上监视摄像机影像。

## 监视摄像机影像

**1** 在主页登录并显示主浏览器。
若要登录，请参见第 19 页上的 “以用户登录”。




**2** 选择帧频 （仅限于摄像机影像为 JPEG 格式时）。




单击 Frame rate 列表框选择图像传输的帧频。可选择的帧频如下。

SNC-RZ50N
1， 2， 3， 4， 5， 6， 8， 10， 15， 20， 25， 30 fps

SNC-RZ50P
1， 2， 3， 4， 5， 6， 8， 12， 16， 20， 25 fps

“fps” 是表示每秒钟传输的帧数的单位。
例如：如果您在 SNC-RZ50N 中选择 30 fps，图像以连线的最大速度发送 （最大 30 fps）。

**注**

所选数值表示可以传输的最大帧频数。
实际传输帧数随网络环境和摄像机设置 （视野尺寸和影像品质设置）而改变。

**3** 选择视图尺寸。




单击 View size 列表框从 Auto、640 × 480、320 × 240 或 160 × 120 中选择视图尺寸。
Auto 由 Camera 菜单中所指定的影像尺寸来决定 （第 40 页 ）。

## 放大监视图像

**1** 单击 。

**2** 单击您想放大的点。
以单击位置为中心将影像扩大约 1.5 倍。



数码变焦图标变成 。

**3** 要取消放大时，单击 。

# 捕捉监视器影像

可以将监视中的影像捕捉为静止影像，并将其保存在计算机里。

## 捕捉监视图像

**1** 在监视器窗口中显示摄像机影像。

**2** 单击 。
您单击时的静止图像被捕捉，并将该静止图像显示在捕捉窗口中。

ActiveX viewer 窗口




Java applet viewer 窗口



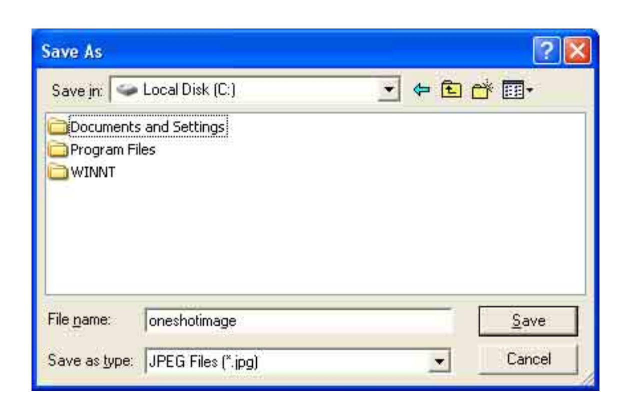

**3** 要关闭捕捉窗口时，单击 Cancel 或 Close。

## 保存被捕捉的图像

### ActiveX viewer 窗口

**1** 捕捉监视图像。

**2** 单击 Save。
出现 Save As 对话框。



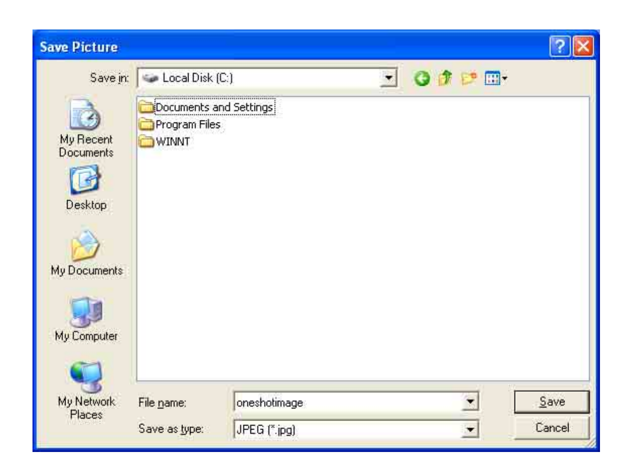

**3** 选择 JPEG Files 或 Windows Bitmap Files 作为 Save as type。

**4** 在 File name 上输入文件名，并指定 Save in，然后单击 Save。

### Java applet viewer 窗口

**1** 捕捉监视图像。

**2** 单击鼠标右键显示菜单，然后选择 Save Picture As...。
出现 Save Picture 对话框。




**3** 选择 JPEG 或 Bitmap 作为 Save as type。

**4** 在 File name 上输入文件名，并指定 Save in，然后单击 Save。

# 操作摄像机

您可用主浏览器控制摄像机。

当单击[icon]时，显示切换为[icon]。接下来，会在窗口的右上部显示[icon]和 Preset position 列表框。
当[icon]以白色显示在窗口的右上部时，可以使用摇摄 / 倾斜控制功能。如果在可控制摇摄 / 倾斜时执行数码变焦，[icon]会变成灰色，并且无法继续在监视器窗口或全景影像窗口中控制摄像机，也无法用变焦条控制变焦。
当取消数码变焦时，[icon]会变回为白色。

**注**

- 当没有存储预设位置时，不显示 Preset position 列表框。
- 当 System 菜单的 Exclusive control mode 设为 On 并单击[icon]时，将显示摄像机操作权限的剩余时间。如果无法获得控制权限，图标会切换为[icon]并显示等待时间。

## 经由控制面板控制

可以使用当前显示的监视影像用控制面板操作摄像机的方向、变焦和对焦。

**1** 单击[icon]。
显示[icon]。

**2** 单击[icon]。
显示控制面板。




**3** 使用所显示的控制面板控制各个功能。

**摇摄 / 倾斜控制**
单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
要返回到中心位置，单击[icon]按钮。

**Zoom 控制**
单击 WIDE 放大，单击 TELE 缩小。按住该按钮期间可连续变焦。

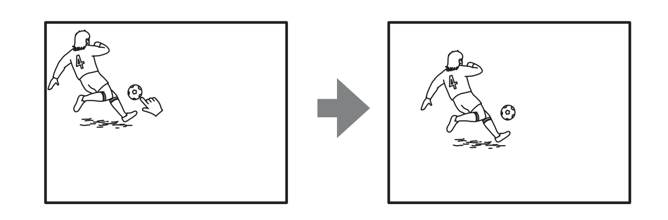
**Focus 控制**
要对近处的物体对焦时，单击 NEAR。要对远处的物体对焦时，单击 FAR。
通过单击 ONE PUSH AF，可将对焦调到最佳位置。

**注**

要手动控制对焦，将 Camera 菜单中的 Focus mode 设定为 Manual。（第 37 页）

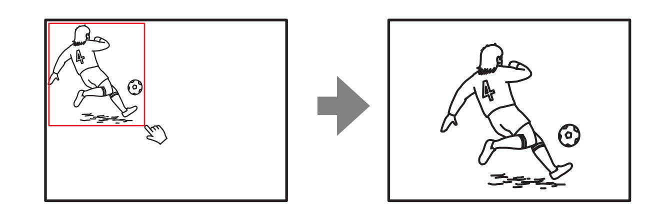
## 单击监视器影像进行摇摄和倾斜拍摄

单击监视器影像时摄像机会移动，直到所单击的部分被定位在显示器的中心。



## 指定区域进行摇摄、倾斜和变焦

在监视器影像上点击并按住鼠标的左键，向对角线方向拖动鼠标，从而在您想放大的部分周围拉出一个红色的框。摄像机移动，从而被框住的部分被定位在显示器的中心并被放大。



**注**

- 当 Camera 菜单中的 Zoom mode 设定为 Full（请参见第 37 页）时，指定区域的变焦会停止在光学变焦的 TELE 一端尽头。如果您想利用数码变焦进一步变焦，请再次指定区域。
- 当指定的区域被放大之后，其中心可能移动或影像的某些部分可能超出监视器影像部分。在这种情况下，点击您想移到中心的点或点击影像控制部分上的箭头按钮。

## 通过摄像机的变焦条变焦影像

当您有权限控制本功能时，窗口下面会显示变焦条。
可以通过单击变焦条指定要变焦的位置。
通过单击影像框下面的 可以显示 / 非显示变焦条。

光学 WIDE 边缘图标：单击将变焦移动到光学 WIDE 边缘 （相同放大倍率）。
光学 TELE 边缘图标：单击将变焦移动到光学 TELE 边缘 （26 × 放大倍率）。
数码 TELE 边缘图标：单击将变焦移动到数码 TELE 边缘 （312 × 放大倍率）。

### 关闭变焦条显示

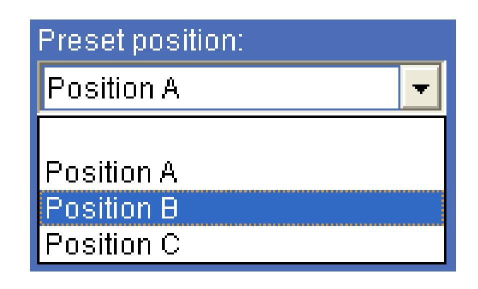
当您不打算使用变焦条时，单击全景窗口下方的 以关闭全景窗口。再次单击以关闭变焦条。

**注**

当 Camera 菜单的 **Zoom mode** 未设定为 **Full** 时，不显示数字区域的变焦条。

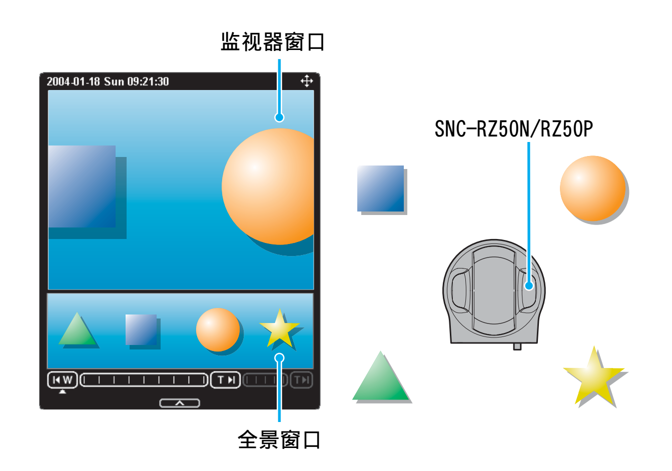
## 移动摄像机到预设位置

从 **Preset position** 下拉列表中选择预设位置名称。摄像机会移动到您用 Preset position 菜单存储于内存中的预设位置 （第 59 页）。




# 在全景影像上控制摄像机

当您有权限控制本摄像机时，会在监视器窗口下面显示全景窗口。
在全景窗口中，摄像机周围 360° 的景观将作为一幅全景影像显示。当单击所显示的全景影像时，摄像机会朝向被单击的区域。




### 要制作全景影像时

使用附带的 SNC panorama creator 制作全景影像。有关详细内容请参阅第 94 页。

**提示**

全景影像是当您使用 SNC panorama creator 制作全景影像时从所拍摄的影像转换成的静止影像。当摄像机移动位置或摄像机周围的布局发生变化时，请重新制作全景影像。

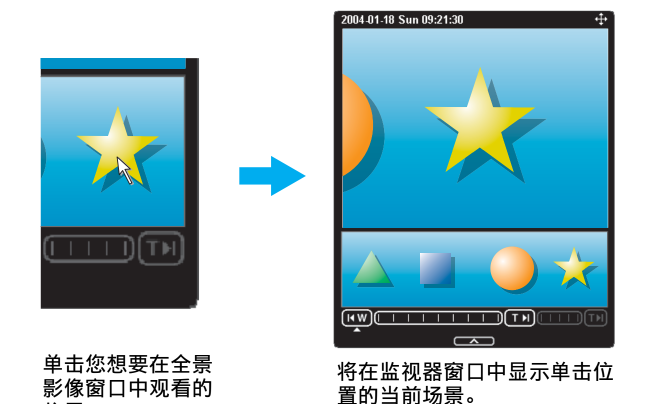
## 令摄像机朝向指定的位置

**1** 使用 SNC panorama creator 制作全景影像并显示该影像。



**2** 单击您想要在全景影像窗口中观看的位置。

摄像机便会移动到朝向单击位置的方向，并在通常摄像机窗口中显示该位置当前的影像。




单击您想要在全景影像窗口中观看的位置。

将在监视器窗口中显示单击位置的当前场景。

### 要关闭全景窗口时

当您不打算使用全景影像时，单击全景窗口下方的 以关闭全景窗口。

# 使用触发按钮

您可以通过单击主浏览器中的 （触发），轻松地操作摄像机的各种功能。

## 通过电子邮件发送监视图像

可以将捕捉的静止图像作为电子邮件的附件发送。要使用此功能时，需要激活 e-Mail（SMTP），并在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中设定正确的地址 （第 72 页）。

**1** 在监视器窗口中显示影像。

**2** 从触发下拉列表中选择 e-Mail。




**3** 单击 。
捕捉点击时刻的静止图像，并把附有图像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

## 将监视图像发送给 FTP 服务器

您可以向 FTP 服务器传送捕获到的静止图像。如果要使用此功能，您需要启用 FTP client，并且在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中正确设定地址 （第 73 页）。

**1** 在监视器窗口中显示图像。

**2** 从触发下拉列表中选择 FTP。




**3** 单击 。
您单击时的静止图像被捕捉，然后图像文件被发送给 FTP 服务器。

## 将摄像机影像作为静止图像记录

可以把摄像机影像作为静止图像捕捉并记录。静止图像被记录在内置存储器内，ATA 存储卡 （非附件）或 CF 存储卡 （非附件）内。
要使用此功能时，需要激活 Image memory，并在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中设定详细内容 （第 73 页）。

**1** 在监视器窗口中显示影像。

**2** 从触发下拉列表中选择 Image memory。




**3** 单击 。
捕捉单击时刻的静止影像，并将影像文件记录。

## 控制 Alarm output 1、2

您可以控制 Alarm output 1、2。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 **Alarm output 1** 或 **Alarm output 2** （第 73 页 ）。

**1** 在监视器窗口中显示影像。

**2** 从触发下拉列表中选择 **Alarm output 1** 或 **Alarm output 2**。




**3** 单击 。
可以通过单击切换警报输出。
可以在 Trigger 菜单中从 **Alarm output 1、2** 的 **Toggle** 或 **Timer** 中选择警报输出模式。（第 73 页 ）

**提示**

把外围设备连接到摄像机 I/O 端口的警报输出处，请参阅附属的安装手册。

## 控制 Day/Night 功能

可以控制 Day/Night 功能的 On （夜晚模式）和 Off （白天模式）。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 **Day/Night** （第 73 页 ）。

**1** 在监视器窗口中显示影像。

**2** 从触发下拉列表中选择 **Day/Night**。




**3** 单击 。
每次单击会交替改变 Day/Night 功能的 On （夜晚模式）和 Off （白天模式）。

**注**

如果 Trigger-Day/Night 菜单中的 **Day/Night mode** （第 73 页 ）设为 **Disable** 或 **Auto**，将无法通过单击 控制 Day/Night 功能。

## 播放存储在摄像机内的音频文件

可以使用 SNC audio upload tool 播放事先存储在摄像机内的音频文件。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 **Voice alert 1**，**Voice alert 2** 或 **Voice alert 3** （第 74 页 ）。

**1** 在监视器窗口中显示影像。

**2** 从触发下拉列表中选择 **Voice alert 1**，**Voice alert 2** 或 **Voice alert 3**。




**3** 单击 。
开始播放所选音频文件，并从连接在摄像机上的扬声器输出播放声音。

# 切换 TCP/UDP 传输模式

可选择 TCP 或 UDP 作为视频 / 音频数据用通信端口。
可在 Mode （视频编解码器模式）（第 40 页）设为 MPEG4 或 H.264，并且使用 ActiveX viewer 时使用此功能。

注

- 当您的计算机使用个人防火墙软件或防病毒软件时，可能无法正常操作此功能。此种情况下，请停用这些软件或选择 TCP 模式。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。
- 使用 SSL 功能时，不显示 TCP/UDP 传输图标。无法选择 UDP 传输，但是可以使用 TCP 传输。

**1** 打开主浏览器。

**2** 单击 TCP/UDP Transmission。
出现 Select TCP/UDP 对话框。




**3** 单击下面按钮之一：TCP、UDP （Unicast）或 UDP （Multicast）。

TCP：通常选择此项。
当选择 TCP 作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 HTTP 通信。
HTTP 是用来阅读常规网页的协议。
在能够阅读网页的环境中，您可以通过选择 TCP 端口来欣赏视频或音频文件。

UDP （Unicast）：当选择 UDP （Unicast）作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 RTP （实时传输协议）。由于 RTP 是用来传输视频 / 音频数据的协议，与选择 TCP （HTTP）时相比，视频 / 音频的播放更加顺畅。如果摄像机和计算机之间安装有防火墙，或根据网络环境的不同，当选择 UDP （Unicast）时，可能无法正常播放视频 / 音频。此种情况下，请选择 TCP。

UDP （Multicast）：当 Multicast streaming （第 42 页）为 On 时，可选择该协议。当 UDP （Multicast）被选择作为传输端口时，视频 / 音频传输采用 RTP （实时传输协议）和 UDP 多播技术。通过选择此项，摄像机的网络传输负载被减轻。如果路由器不对应多点传送或在摄像机和计算机之间安装有防火墙时，可能无法正常播放视频 / 音频。此种情况下，请选择 TCP 或 UDP （Unicast）。

**4** 单击 OK 关闭这个对话框。

如果您不想更改传输设置，单击 Cancel。

## 管理摄像机

管理摄像机部分介绍如何由管理员设置摄像机功能。
有关监视摄像机影像，请参见第 18 页上的 “操作摄像机”。

这个部分说明在 Administrator 菜单中的基本操作和各个选项。

**有关菜单选项显示的注意事项**
本机的设置菜单中以清晰字体显示的是当前可以选择的设置选项。以灰色字体显示的选项无法选择。

# Administrator 菜单的基本操作

可以利用 Administrator 菜单设定所有功能以满足用户的需要。
单击欢迎画面中的 Setting 或主浏览器中的 显示 Administrator 菜单。

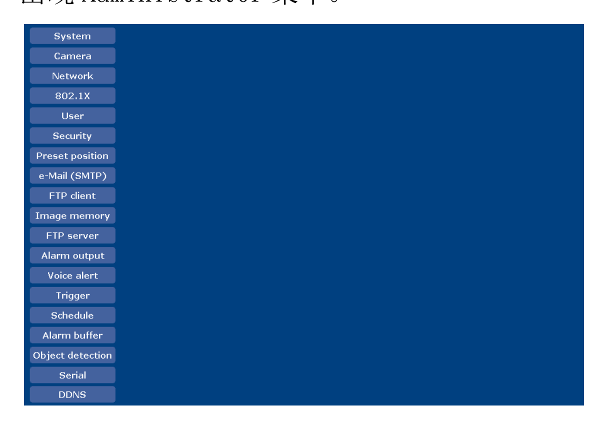
## 如何设置 Administrator 菜单

**1** 在主页上登录并显示欢迎画面。
可以在第 19 页 “以用户登录” 上学习如何登录。

**2** 在欢迎画面上选择浏览器语言。
单击欢迎画面底部的 English 或 Japanese。

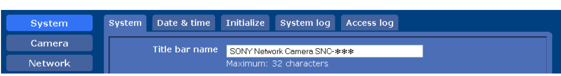
**3** 在欢迎画面中单击 Setting。
出现身份验证对话框。输入管理员的用户名和密码。
出厂设置的管理员身份为用户名 “admin” 和密码 “admin”。

出现 Administrator 菜单。



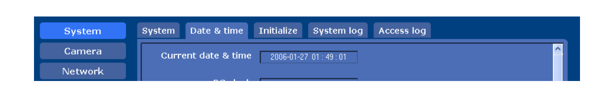

按照下面的步骤进行操作也可以显示 Administrator 菜单。
① 在欢迎画面中单击 Enter 显示主浏览器。
② 在主浏览器中单击 。
③ 输入管理员的用户名和密码。

**4** 单击 Administrator 菜单左侧的菜单名称 （例如：System）。
出现所单击的菜单。
举例：“System” 菜单




**5** 在菜单上选择所需的选项卡，并设定选项卡中的各个设置选项。

举例：“System” 菜单的 “Date & time” 选项卡




有关菜单选项卡和设置选项的详细内容，请参见第 33 页至第 82 页。

**6** 进行设置之后，单击 OK。
您所进行的设置被激活。

单击 Cancel 取消设置值并恢复以前的设置。

### 各个菜单共通的按钮

下述按钮显示在所有菜单上。各个菜单上的按钮功能相同。

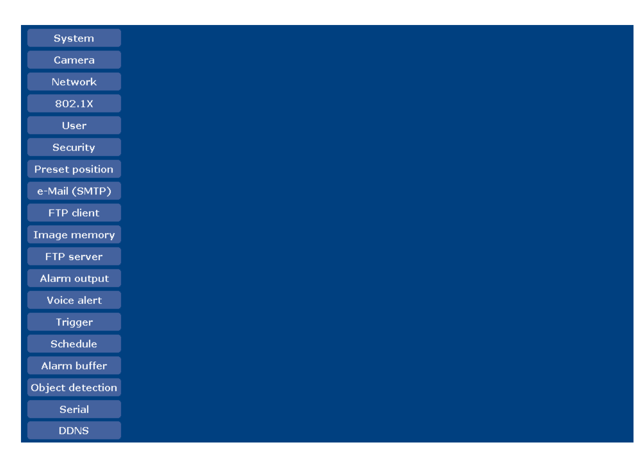
OK
单击这个按钮以确认设置。

Cancel
单击这个按钮使设置无效，并返回原来设置。

### 有关菜单的一般注意事项

- 在菜单上改变某项设置后，请至少等待 10 秒钟后再关闭摄像机电源。
如果您立即关闭电源，改变的设定可能不能被正确存储。
- 如果在观看主浏览器期间改变摄像机设置，某些设置将不会被保存。要在开启状态下的主浏览器上反映变化时，单击网络浏览器的 Refresh。

## Administrator 菜单构成




### System
显示 System 菜单。(第 33 页上的 "配置系统－ System 菜单")

### Camera
显示用于设定摄像机影像和音频的 Camera 菜单。(第 37 页上的 "设定摄像机的图像和音频 － Camera 菜单")

### Network
显示用于设定网络连接的 Network 菜单。(第 42 页上的 "配置网络－ Network 菜单")

### 802.1X
显示用于将摄像机连接到配置为按照 802.1X 标准进行端口认证的网络中的 802.1X 菜单。(第 51 页上的 "使用 802.1X 认证功能 － 802.1X 菜单")

### User
显示用于设定登录用户名和密码的 User 菜单。(第 58 页上的 "设置用户－ User 菜单")

### Security
显示用于指定允许连接摄像机的计算机的 Security 菜单。(第 59 页上的 "安全设置 － Security 菜单")

### Preset position
显示用于注册您想要保存的位置的 Preset position 菜单。在注册的位置之间转动的 "巡视功能" 也在此设定。(第 59 页上的 "保存摄像机位置和动作 － Preset position 菜单")

### e-Mail (SMTP)
显示用于发送电子邮件的 e-Mail (SMTP) 菜单。(第 61 页上的 "经由电子邮件发送影像 － e-Mail (SMTP) 菜单")

### FTP client
显示用于向 FTP 服务器发送影像 / 音频等文件的 FTP client 菜单。(第 64 页上的 "发送图像给 FTP 服务器 － FTP client 菜单")

### Image memory
显示用于在内置存储器或插入到摄像机中的 ATA 存储卡 (非附件) 或 CF 存储卡 (非附件) 上记录影像 / 音频文件等的 Image memory 菜单。(第 66 页上的 "在内存中记录影像 － Image memory 菜单")

### FTP server
显示用于设定本机的 FTP 服务器功能的 FTP server 菜单。(第 70 页上的 "从摄像机下载影像 － FTP server 菜单")

### Alarm output
显示用于设定摄像机的警报输出端子的 Alarm output 菜单。(第 70 页上的 "设定警报输出 － Alarm output 菜单")

### Voice alert
显示用于与传感器输入或物体检测功能的警报检测同步播放存储在摄像机中的音频文件的 Voice alert 菜单。(第 71 页上的 "与警报检测联动输出音频 － Voice alert 菜单")

### Trigger
显示用于当您在主浏览器中单击触发按钮时的操作的 Trigger 菜单。(第 72 页上的 "从浏览器设定操作 － Trigger 菜单")

### Schedule
显示用于日 / 夜功能、预设位置功能、e-Mail (SMTP) 功能、FTP 客户端功能、影像存储功能和警报输出功能、声音警报功能、还有其它功能的 Schedule 菜单。(第 74 页上的 "设置时间表 － Schedule 菜单")

### Alarm buffer
显示用于记录与警报检测有关的影像和音频的缓冲器的 Alarm buffer 菜单。(第 75 页上的 "设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单")

### Object detection
显示用于摄像机内置的物体检测功能的 Object detection 菜单。(第 76 页上的 "设定物体检测功能 － Object detection 菜单")

### Serial
显示经由外部串行端子与外部设备通信用的 Serial 菜单。(第 82 页上的 "使用外部串行端子与外部设备传输－ Serial 菜单")

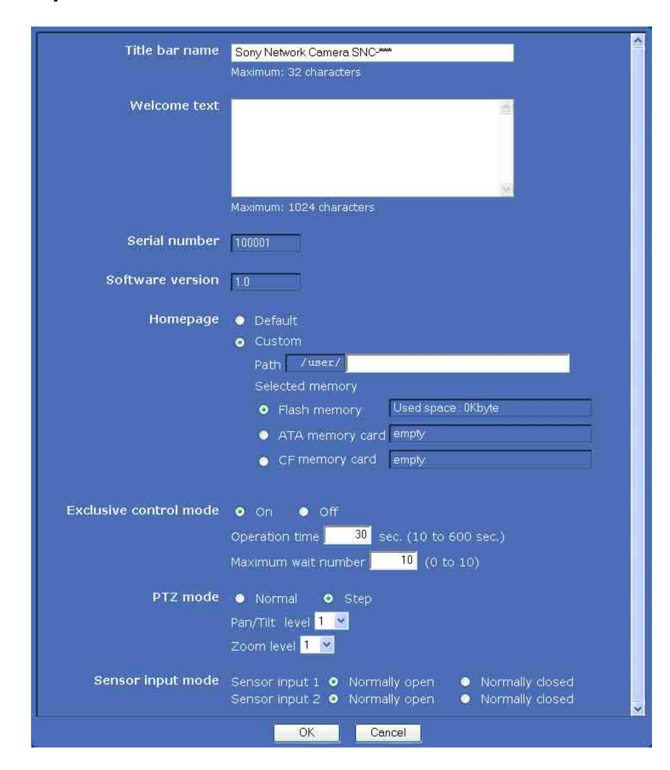
### DDNS
显示在 DDNS 服务中注册和改变 DDNS* 设置菜单。(第 83 页上的 "使用 DDNS 服务 － DDNS 设置菜单")

* DDNS：动态域名服务

# 配置系统 – System 菜单

在 Administrator 菜单中单击 System 时，出现 System 菜单。
使用此菜单进行软件的主要设置。
System 菜单有 5 个选项卡：System、Date & time、Initialize、System Log 和 Access log。

## System 选项卡




### Title bar name

输入最长为 32 个字符的名称，该名称将显示在标题栏中。在此键入的字符被显示在网络浏览器的标题条上。

### Welcome text

以 HTML 格式输入最多 1024 字符的文本，该文本将显示在欢迎画面上。用 <BR> 标签作为换行符。（一个换行符相当于 2 个字符。）

### Serial number

显示摄像机的序列号码。

### Software version

显示摄像机的软件版本。

### Homepage

选择当您在浏览器的网络地址框中输入摄像机的IP 地址时显示的主页。

Default：显示存储在摄像机中的主页。
Custom：显示您的个人主页。
可以显示存储在内置闪存、ATA 存储卡 （非附件）或 CF 存储卡 （非附件）中的您喜欢的主页。
要将主页的 HTML 文件存储在内置闪存内，需使用随机光盘中所含的 Custom Homepage Installer （自定义主页安装程序）。
要学习如何使用 Custom Homepage Installer，请参见第 99 页。
关于验证卡，请与您授权的 Sony 代理商联系。

要显示您的个人主页时，执行下述操作：

**1** 选择 Custom。

**2** 在Path右侧的文本框中输入最多64字符的HTML 文件路径。

**3** 在 Selected memory 中选择存储主页的内存。
可以从 Flash memory、ATA memory card 或 CF memory card 中选择。
Path 右侧的文本框中显示的目录根据所选内存而改变。

**提示**

即使当您选择 Custom 时，只要在网络浏览器的地址框中输入下述 URL，仍可显示摄像机内的主页。

举例：当摄像机的 IP 地址被设定为 192.168.0.100 时

http://192.168.0.100/en/index.html

### Exclusive control mode

控制操作摄像机的摇摄、倾斜、变焦和其它功能的权限。

On：只有一个用户持有控制权限。在 Operation time 中设定一个用户的操作时间。
如果一个用户试图在另一个用户操作期间进行某项功能的操作，将由 Operation time 和 Maximum wait number 的设置控制权限。
Off：多个用户可以同时控制摇摄、倾斜和变焦。
当多个用户同时控制这些功能时，最后一项操作优先于其它操作。

### Operation time

设定一个用户具有控制权限的时间。可选范围为 10 至 600 秒。当 Exclusive control mode 设为 On 时，本设置有效。

Maximum wait number
设定在一个用户操作期间可以等候轮到自己的控制权限的用户人数。可选人数范围为 0 至 10。当 Exclusive control mode 设为 On 时，本设置有效。

注

- 要使用 Exclusive control mode 时，务必要首先正确设定摄像机和所连接计算机的日期和时间。
- 要使用 Exclusive control mode 时，请不要停用网络浏览器的 Cookie。当停用 Cookie 时，无法使用此模式。
- 当改变 Exclusive control mode 设置时，单击网络浏览器上的 Refresh 以在打开主浏览器画面时反映变化。

## PTZ mode

使用 8 方向箭头按钮选择摇摄 / 倾斜控制模式 （第 26 页）并使用 TELE/WIDE 按钮选择变焦控制模式（第 26 页）。
选择 Normal 或 Step。

Normal：当您点击鼠标按钮时，摄像机开始摇摄、倾斜或变焦操作，在您按下鼠标按钮期间，将持续进行操作。要停止操作时，释放鼠标按钮。
Step：每次点击鼠标按钮时，摄像机移动 （摇摄、倾斜或变焦）。如果您持续按住鼠标按钮 1 秒钟以上，操作模式将暂时改变为 Normal。当您释放鼠标按钮时，摄像机操作停止并恢复 Step 模式。

当您选择 Step 时，可以选择 Pan/Tilt level 和 Zoom level。

Pan/Tilt level：通过单击摇摄 / 倾斜用 8 个方向的箭头按钮在 1 至 10 的范围内选择摄像机变化程度。选择 10 时可实现最大的转变范围。
Zoom level：通过点击变焦用 WIDE 或 TELE 在 1 至 10 之间选择摄像机的转变范围。选择 10 时可实现最大的转变范围。

## Sensor input mode

指定输入到摄像机传感器输入端口的信号的检测模式。

Nomally open：当传感器输入短路时检测警报。
Normally closed：当传感器输入开路时检测警报。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Date & time 选项卡




### Current date & time

显示在摄像机上设置的日期和时间。

注

在您购买摄像机之后，请一定确认摄像机的日期和时间，并且根据需要进行设定。

### PC clock

显示在您的电脑上设置的日期和时间。

### Date & time format

从下拉列表中选择要显示在主浏览器上的日期和时间格式。
可以在 yyyy-mm-dd hh:mm:ss （年 - 月 - 日 时：分：秒）、mm-dd-yyyy hh:mm:ss （月 - 日 - 年 时：分：秒）和 dd-mm-yyyy hh:mm:ss （日 - 月 - 年 时：分：秒）之中选择格式。

### Adjust

选择如何设定日期和时间。

Keep current setting：如果您不需要设定日期和时间，选择此项。
Synchronize with PC：如果您想要让摄像机的日期和时间与计算机的日期和时间同步，选择此项。
Manual setting：如果您想要手动设定摄像机的日期和时间，选择此项。
从每个下拉列表中选择年、月、日、小时、分钟和秒钟。
Synchronize with NTP：如果您想要让摄像机的日期和时间与称为 NTP （网络时间协议）服务器的时间服务器的日期和时间同步，选择此项。
设定 NTP server name 和 Interval。

### NTP server name

输入最多为 64 字符的 NTP 服务器的主机名称或 IP 地址。

Interval
在 1 和 24 小时之间选择您想要参照 NTP 服务器的时间调节摄像机的时间的间隔。设置的时间间隔只是一个指导，并不指示确切的时间。

注

根据网络环境，设置时间可能与确切时间不相符。

### Time zone

在摄像机安装的地区设置与格林威治标准时间的时差。
从下拉列表中选择摄像机安装地区的时区。

Automatically adjust clock for daylight saving time changes
当您选择此项时，根据被选时区的夏令时自动调节时钟。

注

如果在 Time zone 中选择的时区与计算机的设置不同，将根据时差调节和设定摄像机上的时间。

### Superimpose

选择是否在影像上叠加摄像机标识码和 / 或日期和时间。
摄像机标识码和 / 或日期和时间也会被叠加到由预先警报或过后警报功能记录的影像中。

Camera ID
勾选此框允许您叠加摄像机标识码。输入摄像机标识码用的四位数字。

Date & time
勾选此框允许您叠加日期和时间。

Style
从 Border 和 Background 中选择叠加项目的型式。

Position
从 Top-left，Top-right，Bottom-left 和 Bottom-right 中选择叠加项目的位置。

注

- 叠加摄像机标识码和 / 或日期和时间的区域会被视为物体检测功能的非工作区域。
- 叠加区域的背景可能会显示浅色影像。
- 当影像尺寸设定为 384 × 288 或 320 × 240(QVGA) 时，所叠加的数字尺寸会缩小。
- 如果将影像尺寸设定为 160 × 120(QQVGA)，将无法识别所叠加的数字。
- 当改变 Date & time 设置后，请单击网络浏览器的 Refresh 以在开启状态下的主浏览器上反映变化。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Initialize 选项卡




### Reboot

重新启动摄像机。
单击 Reboot，出现 “This Camera will be rebooted. Are you sure?” 信息。单击 OK 重新启动摄像机。重新启动需要大概两分钟。

### Factory default

把摄像机重新设置为出厂设置。
单击 Factory default，出现 “Setup data will be initialized. Are you sure?” 信息。当单击 OK 时，摄像机上的网络指示灯开始闪烁。当默认设置的调节完成时，摄像机自动重新启动。在摄像机重启之前，不要关闭摄像机。

提示

一边按下摄像机上的复位开关，一边接通本机电源，也可以将摄像机复位到出厂设置。有关详情，参见附带的安装手册。

### Backup setting data

在文件中保存摄像机的设置数据。
点击 Save，按照网络浏览器上的说明，指定文件夹并保存摄像机的设置数据。出厂时预置的文件名为 “snc-rz50.cfg”。

### Restore setting

载入存储的摄像机设置数据。
点击 Browse 并选择存储设置数据的文件。然后，点击 OK，根据载入的数据调节摄像机并重新启动摄像机。

Restore preset position and privacy masking settings
选择此项时，会装入存储的摄像机设置数据、预设位置数据和隐私屏蔽数据。

管理摄像机

**注**

- 利用 Restore setting 时，可能无法复位 Network 菜单 （第 42 页）中的某些项目。
- 当选择 Restore preset position and privacy masking settings 时，可能需要较长时间装入设置数据。
- 无法使用 Backup setting data 或 Restore setting 存储或恢复下述项目。
  – 使用 SNC audio upload tool 上载的音频文件
  – 使用 SNC panorama creator 记录的全景影像
  – 使用 Custom Homepage Installer 制作的主页
  – 用于在 802.1X 认证功能中使用的客户证书和 CA 证书
  – 用于在 SSL 功能中使用的证书 （在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）

### Format ATA memory card

单击 Format 以格式化插入到摄像机的 PC 卡插槽中的 ATA 存储卡 （非附件）。格式化后，存储在 ATA 存储卡上的文件和文件夹都将被删除。

### Format CF memory card

单击 Format 格式化插入到摄像机的 CF 卡插槽中的 CF 存储卡 （非附件）。格式化期间，存储在 CF 存储卡上的文件和文件夹都将被删除。

**注**

- 格式化之前，请停用影像存储功能和 FTP 服务器功能以防止影像写入到 ATA 存储卡或 CF 存储卡上。
- 当每个卡插槽中都没有卡插入时，不要激活 Format ATA memory card 或 Format CF memory card 功能。

### Delete custom homepage

通过按下 Delete，可以删除用 Custom Homepage Installer 记录在摄像机闪存内的主页 （第 99 页）。

### Delete panorama image

通过按下 Delete，可以删除用 SNC panorama creator 记录在摄像机内的全景影像 （第 94 页）。

### Delete voice alert file

单击 Delete 可删除使用 SNC audio upload tool 存储在摄像机内的音频文件 （第 89 页）。

**注**

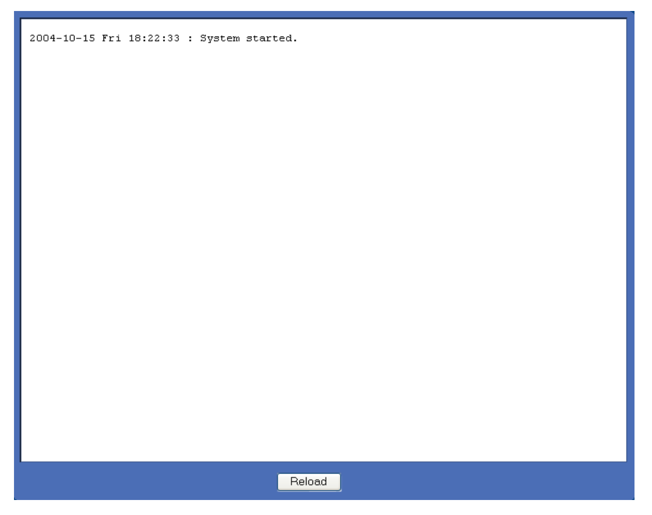
- 单击Delete可同时删除所存储的全部音频文件。仅删除指定的音频文件时，应在 Voice alert 菜单的相关 Voice alert 选项卡中执行音频文件的删除 （第 72 页）。
- 删除音频文件之前，请在 Voice alert 菜单的各个选项卡中将 Voice alert 设为 Off （第 72 页）。

## System log 选项卡




摄像机的软件活动记录数据被录制在该记录中。它含有发生问题时非常有用的数据。
单击 Reload 重新装入最新的数据。

## Access log 选项卡

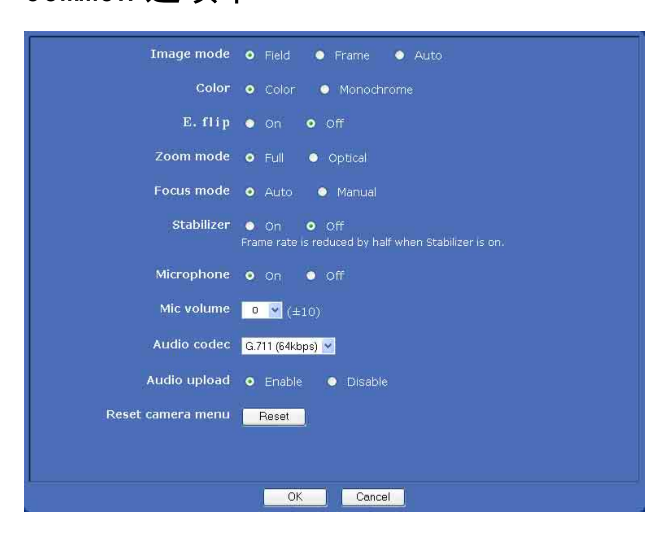



显示摄像机的存取记录。
单击 Reload 重新载入最新的数据。

# 设定摄像机的图像和音频 — Camera 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Camera 时，出现 Camera 菜单。
使用此菜单设定摄像机的功能。
Camera 菜单由 5 个选项卡构成：Common、Picture、Day/Night、Video codec 和 Streaming。

## Common 选项卡




### Image mode

选择从摄像机输出影像的模式。

Field：当拍摄移动影像时选择此选项。
Frame：当拍摄静止影像时选择此选项。使用此设置，影像的垂直分辨率增大，但移动物体的边缘可能会参差不齐。
Auto：根据影像的移动状态，自动执行 Frame 或 Field 模式处理。Frame 用于不移动区域的处理，Field 用于移动区域的处理。

### Color

为图像选择 Color 或 Monochrome。

### E. flip

图像可以翻转显示。当您将本机固定在天花板上时，选择 Off。当您在架子或桌子上安装摄像机时选择 On。

### Zoom mode

选择变焦模式。

Full：影像最大可以放大 26 ×光学变焦和 12 ×数码变焦，总计 312 ×变焦。
Optical：影像最大可以放大 26 ×光学变焦。

### Focus mode

选择对焦模式。

Auto：自动调节对焦。
Manual：可以使用由主浏览器显示的控制面板上的 NEAR、FAR 和 ONE PUSH FOCUS 按钮调节对焦。

### Stabilizer

选择用来补偿摆动的安定器。当摄像机受到摆动的影响时，请选择 On 激活安定器。

**注**

- 安定器对计算机上的影像有效。 这些设置对视频输出无效。
- 当 Stabilizer 设为 On 时，摄像机的视角减少大约 10%。
- 当 Stabilizer 设为 On 时，帧频降低一半。
- 根据摆动的程度大小，安定器可能没有效果。
- 当使用隐私屏蔽时，将 Stabilizer 设为 Off （第 96 页 ）。
- 如果拍摄场景的大部分为实心墙壁或地板等平面物体，或者占据场景较大部分的大型被摄体掠过画面或持续移动，整个影像可能会摆动。此种情况下，将 Stabilizer 设为 Off。
- 当场景亮度突然发生变化或您改变亮度设置时，整个影像可能会摆动片刻。

### Microphone

选择是否从 麦克风输入连接器发送音频。选择 On 使本网络摄像机发送音频。

**注**

当改变 Microphone 设置时，单击网络浏览器上的 Refresh 以反映打开主浏览器画面时的变化。

### Mic volume

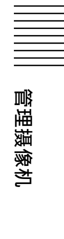
设定从 麦克风输入连接器输入的音频音量。其调节范围是 -10 到 +10。

### Audio codec

选择当您从 麦克风输入连接器发送音频时的比特率。您可以选择 G.711 （64kbps）、G.726 （40kbps）、G.726 （32kbps）、G.726 （24kbps） 或 G.726 （16kbps）。

**注**

如果比特率的设定不是 G.711 (64kbps)，当您使用 Java applet viewer 时将没有音频输出。



## Audio upload

使用存储于附属 CD-ROM 内的 SNC audio upload tool，可以将输入到计算机的音频输入端子的音频从连接在摄像机的线路输出插孔上的扬声器输出。选择 Enable 从扬声器输出音频。

## Reset camera menu

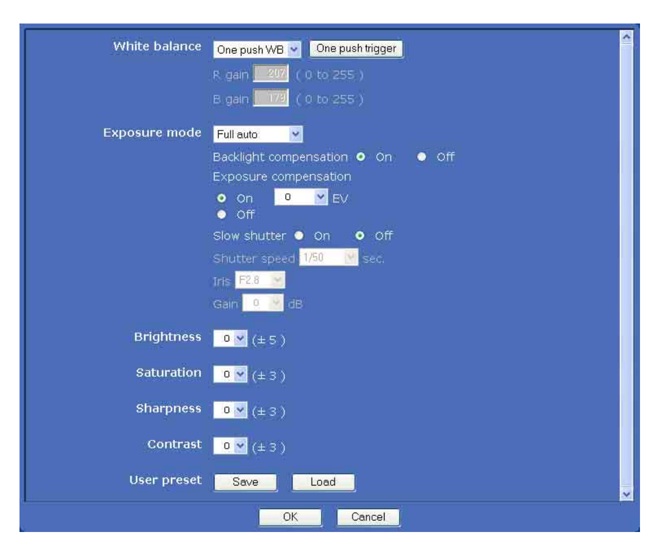
单击 Reset，出现 "Camera menu setting is reset to default. Are you sure?" 信息。如果要重设为默认值，单击 OK。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# Picture 选项卡

您可以对摄像机进行色彩调节、曝光度等设置。




## White balance

选择白平衡模式。

Auto：自动调节色彩以接近于您正在观看的影像色彩。（大约 3000 K 至 7500 K）
Indoor：将白平衡调节为在室内的白炽灯下拍摄时的条件。（约 3200 K）
Outdoor：将白平衡调节为室外拍摄时的条件。（约 5800 K）
One push WB：One push trigger 按钮被激活。单击此按钮会立即调整白平衡。
ATW：令被摄体更亮并自动调节以再现原来的色彩。（大约 2000 K 至 10000 K）
Manual：当选择此项时，R gain 和 B gain 被激活。可选择的增益值为 0 至 255。

## Exposure mode

选择摄像机的曝光模式。
所选模式的所需设置项目被激活。

Full auto：摄像机自动执行增益调节和光圈调节。此种情况下，快门速度被固定。（NTSC 时为 1/60 秒，PAL 时为 1/50 秒）。
当选择此项时，Slow shutter 和 Backlight compensation 被激活。
Shutter priority：摄像机自动执行增益调节和光圈调节，您可选择快门速度。当选择此项时，Shutter speed 被激活。
Iris priority：摄像机自动执行增益调节和快门速度调节，您可选择光圈。当选择此项时，Iris 被激活。
Manual：您可以手动设定曝光度。当选择此项时，Shutter speed、Iris 和 Gain 被激活。

根据所选择的曝光模式，按需要设定下述项目。

## Backlight compensation

可以设定背光补偿的 On 或 Off。当选择 On 时，背光补偿功能开始工作。

## Exposure compensation

曝光补偿功能通过补偿曝光来调节图像的亮度。当选择 On 时，可以选择曝光补偿值。
可选择的数值如下：
-1.75，-1.50，-1.25，-1.00，-0.75，-0.50，-0.25，0，+0.25，+0.50，+0.75，+1.00，+1.25，+1.50，+1.75（EV）

## Slow shutter

设定慢速快门。当选择 On 时，自动曝光设置（包括长时间曝光在内）设为适应场景亮度。

## Shutter speed

从下拉列表中选择摄像机的快门速度。
可选择的快门速度值如下：

SNC-RZ50N：1/10000，1/6000，1/4000，1/3000，1/2000，1/1500，1/1000，1/725，1/500，1/350，1/250，1/180，1/125，1/100，1/90，1/60，1/30，1/15，1/8，1/4，1/2，1（sec.）
SNC-RZ50P：1/10000，1/6000，1/3500，1/2500，1/1750，1/1250，1/1000，1/600，1/425，1/300，1/215，1/150，1/120，1/100，1/75，1/50，1/25，1/12，1/6，1/3，1/2，1（sec.）

## Iris

从下拉列表中选择光圈。
可选择的光圈值如下：
Close，F28.0，F22.0，F19.0，F16.0，F14.0，F11.0，F9.6，F8.0，F6.8，F5.6，F4.8，F4.0，F3.4，F2.8，F2.4，F2.0，F1.6

## Gain

从下拉列表框中选择增益。
可选择的增益值如下：
-3，0，+2，+4，+6，+8，+10，+12，+14，+16，+18，+20，+22，+24，+26，+28（dB）

### Brightness

精细调节曝光模式中设定的曝光亮度。选择较大的数值时较亮，选择较小的数值时较暗。可以设定 -5 至 +5 之间的数值。

### Saturation

从 -3 到 +3 的 7 个等级选择饱和度。
选择 +3 时影像具有最高的饱和度。

### Sharpness

从 -3 到 +3 的 7 个等级选择清晰度。
选择 +3 时影像具有最高的清晰度。

### Contrast

从 -3 到 +3 的 7 个等级选择对比度。
选择 +3 时影像具有最高的对比度。

**注**

亮度、饱和度和对比度的设置对来自计算机的影像有效。这些设置对视频输出无效。

### User preset

可以把当前设置作为自定义设置保存在摄像机中，也可以加载保存在摄像机中的设置。
此功能仅在暂时改变影像设置或将其重设为前一个设置时有作用。

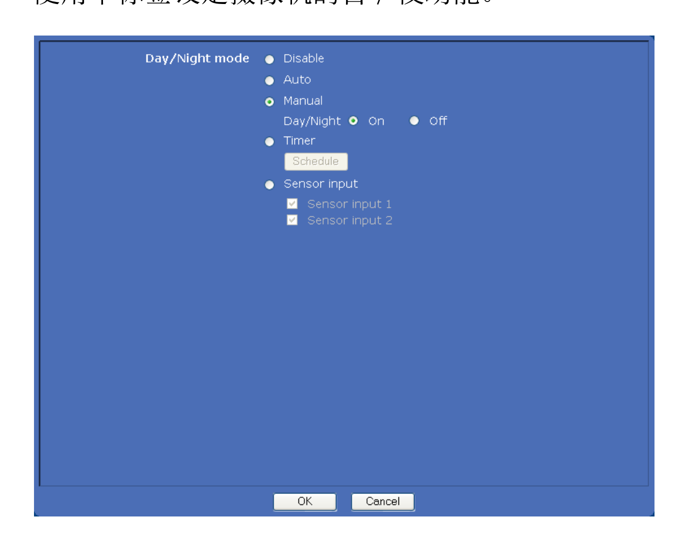
**Save：** 单击将 Picture 选项卡的当前设置保存起来。
**Load：** 单击来载入保存过的设置。如果要使用它们，单击 OK。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Day/Night 选项卡

使用本标签设定摄像机的日 / 夜功能。




### Day/Night mode

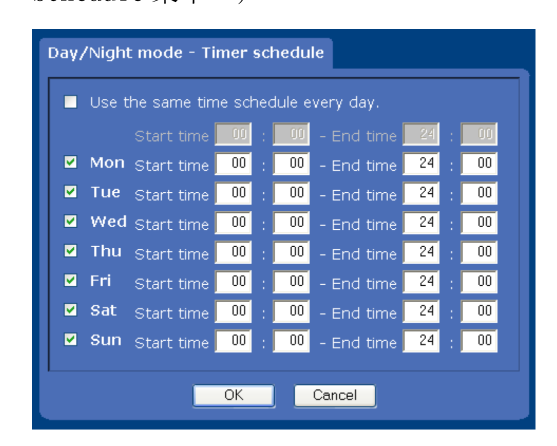
从 5 种模式中选择日 / 夜模式。

**Disable：** 一直以白天模式工作。
**Auto：** 通常以白天模式工作。在黑暗的地方自动切换到夜晚模式。

**注**

当 Picture 选项卡中的 Exposure mode 设定为 Shutter priority、Iris priority 或 Manual 时，日 / 夜模式不会自动切换为夜晚模式。

**Manual：** 手动切换日 / 夜模式。当选择 Manual 时，On 和 Off 被激活。选择 On 时，摄像机以夜晚模式工作。选择 Off 时，摄像机以白天模式工作。
**Timer：** 通常摄像机以白天模式工作。依据您在 Schedule 菜单中设定的时间切换到夜晚模式。单击 Schedule，然后有效期限的设置菜单被显示出来。（第 74 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”）




**Sensor input：** 通过与传感器输入同步控制日 / 夜模式。选择想要令本模式与其同步的传感器输入：Sensor input 1 或 Sensor input 2。
在检测到传感器输入期间，摄像机以夜晚模式工作。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Video codec 选项卡

使用本选项卡设定视频编解码器的项目。




### Mode

选择摄像机的操作模式。

Single codec：从 JPEG、MPEG4 和 H.264 中选择一个视频编解码器。 摄像机支持所选的视频编解码器。

Dual codec：摄像机同时支持 JPEG 和 MPEG4 视频编解码器。 当您选择此选项时，请从 JPEG 或 MPEG4 中选择优先编解码器。

### JPEG setting/MPEG4 setting/H.264 setting

设定视频编解码器的详细内容。

根据 Mode 设置，可选项目被激活。在 JPEG setting、MPEG4 setting 或 H.264 setting 中设定有效的项目。

#### Image size

可以选择摄像机所发送的影像尺寸。

可以选择 640 × 480 （VGA），384 × 288，320 × 240 （QVGA）或 160 × 120 （QQVGA）。

当选择 640 × 480 （VGA）并且 Cropping 设为 On 时，可以修剪影像的一部分并在计算机上显示修剪后的影像。

#### Cropping

当图像尺寸被设置为 640 × 480 （VGA）时，您可以修剪一部分图像，并在计算机上显示修剪后的图像。修剪影像可使传输数据量减小，从而使网络负荷减小，进而获得较高的帧频。

选择 On 修剪影像，或选择 Off。

**注**

即使 Cropping 设为 On，物体检测 （第 76 页 ）对修剪前的影像尺寸的影像工作。

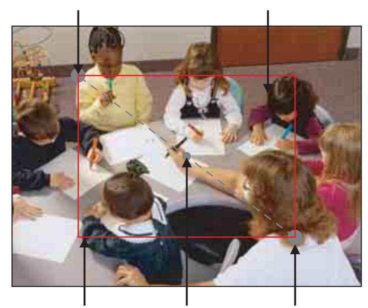
**修剪图像**

1 设定 Image size 为 640 × 480 （VGA）。
Cropping 被激活。

2 将 Cropping 设置为 On 并单击 Area setting 按钮。
出现区域设置窗口。

3 单击静止影像以规定修剪部分。
当您单击时出现一个红色边框，表示修剪部分。
按如下所示确定修剪部分：

沿着静止影像的中心轴旋转 180° 的位置　静止影像



红色修剪边框　静止影像中心　单击位置

若要改变修剪部分，单击影像上的其他位置。

4 单击窗口底部的 OK。
被修剪的图像显示在主浏览器上。

5 单击右上角的 ☒ 以关闭影像。

#### Frame rate

设定图像帧频。

可选择的帧频数值如下：

SNC-RZ50N：1，2，3，4，5，6，8，10，15，20，25，30（fps）

SNC-RZ50P：1，2，3，4，5，6，8，12，16，20，25（fps）

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。

#### Image quality （仅限于 JPEG）

设定 JPEG 图像的质量。

可选值的范围是 Level 1 到 Level 10。

当选择 Level 10 时，可获得最佳影像质量。

#### Bandwidth control （仅限于 JPEG）

限制从摄像机输出的 JPEG 影像数据用网络带宽。

可选带宽如下：

0.5，0.6，0.7，0.8，0.9，1.0，2.0，3.0，4.0（Mbps）、以及 Unlimited

**注**

根据所选带宽，音频可能会中断。此种情况下，请选择更宽的带宽。

**Bit rate （仅限于 MPEG4 和 H.264）**
对每个行设定 MPEG4 或 H.264 影像传输的比特率。可选择的数值如下：

**H.264：**32，64，128，256，384，512，768，1024，1536 （kbps）
**MPEG4：**64，128，256，384，512，768，1024，1536，2048 （kbps）

**Adaptive rate control （仅限于 MPEG4 和 H.264）**
本功能自动调节帧频和比特率，这样摄像机可以根据所连接的计算机环境播放流畅的影像。 如果选择了 **On**，MPEG4 或 H.264 的影像率会被自动调整。

**注**

- 根据图像尺寸、拍摄场景或网络的条件，实际的帧频和比特率可能会有不同。
- 当 **Adaptive rate control** 设为 **On** 时，在 **Frame rate** 和 **Bit rate** 中设定的数值将成为最大传输率。
- 当选择**H.264**并且影像尺寸设为**640×480(VGA)**或**384 × 288** 时，摄像机传输影像所用的帧频如下：
  SNC-RZ50N：10 fps 或更少
  SNC-RZ50P：8 fps 或更少
- 当选择 **MPEG4** 时，影像尺寸被设为 **640 × 480 （VGA）** 或 **384 × 288** 且帧频被设为 **30 fps**。
  当比特率大于 512 kbps 或当物体检测功能工作时，帧频可能会降低。
- 当摄像机操作模式设为 **Dual codec**，并且 **MPEG4 setting** 中的影像尺寸设为 **640 × 480 （VGA）** 或 **384 × 288** 时，摄像机可传输数据的最大帧频为 20 fps。
- 当摄像机操作模式设为 **Dual codec** 时，由于同时管理 2 个视频编解码器的能力有限，在 **MPEG4 setting** 和 **JPEG setting** 中设定的实际值可能无法实现。请使用下表作为设置指南。

### 同时管理 2 个视频编解码器的能力

SNC-RZ50N

| JPEG | | MPEG4 | |
|---|---|---|---|
| VGA/384 × 288 | 15 fps | VGA/384 × 288 | 15 fps |
| VGA/384 × 288 | 20 fps | VGA/384 × 288 | 10 fps |
| VGA/384 × 288 | 10 fps | QVGA | 30 fps |
| VGA/384 × 288 | 15 fps | QVGA | 20 fps |
| QVGA | 30 fps | QVGA | 30 fps |

SNC-RZ50P

| JPEG | | MPEG4 | |
|---|---|---|---|
| VGA/384 × 288 | 12 fps | VGA/384 × 288 | 12 fps |
| VGA/384 × 288 | 16 fps | VGA/384 × 288 | 8 fps |
| VGA/384 × 288 | 8 fps | QVGA | 25 fps |
| VGA/384 × 288 | 12 fps | QVGA | 16 fps |
| QVGA | 25 fps | QVGA | 25 fps |

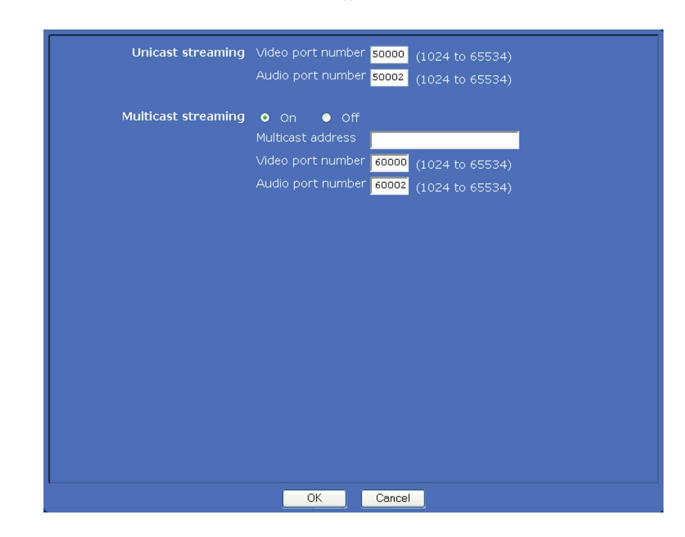
- 当选择了 **H.264** 时，物体检测功能不工作。
- 当选择了 **H.264** 时，不可以在 FTP client 菜单的 Alarm sending 选项卡和 Image memory 菜单的 Alarm recording 选项卡中选择 **Use alarm buffer**。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Streaming 选项卡

使用本选项卡设定单播或多播传输的项目。




### Unicast streaming

当在主浏览器中用 选择了 UDP （Unicast）时，在此指定 MPEG4/H.264 视频数据和音频数据使用的传输端口号。

**Video port number**
指定 MPEG4/H.264 视频数据的传输端口号。初始设置是 50000。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号 （在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

**Audio port number**
指定音频数据使用的传输端口号。初始设置是 50002。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号 （在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

### Multicast streaming

设定摄像机是否对 MPEG4/H.264 视频数据使用多播流。通过让网络的相同网段接收相同的传输数据，可以减少摄像机的传输负荷。
选择 On 允许发送多播，选择 Off 不允许发送多播。
当选择 On 时，请正确设定 Multicast address、Video port number 和 Audio port number。

#### Multicast address

输入在多播流上使用的多播地址。

#### Video port number

设定摄像机是否对 MPEG4/H.264 视频数据和音频数据使用多播流。初始设置是 60000。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

#### Audio port number

指定在多播流上使用的音频传输端口号。初始设置是 60002。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 配置网络 – Network 菜单

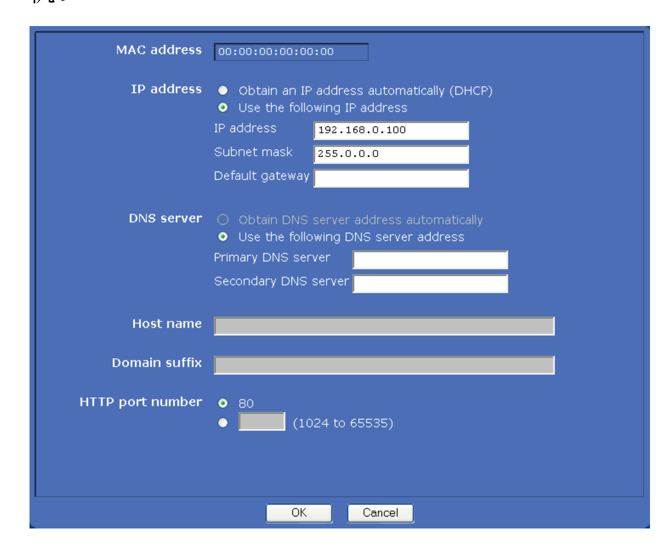
当您在 Administrator 菜单中单击 Network 时，出现 Network 菜单。
使用此菜单配置连接摄像机和计算机的网络。
Network 菜单由四个选项卡构成：Network，Wireless，Dynamic IP address notification 和 SSL。

注

在中国出售的机型不支持 SSL 功能。

## Network 选项卡

这一部分的菜单设置用于通过网络电缆连接摄像机。




### MAC address

显示摄像机的 MAC 地址。

### IP address

配置 IP 地址。

**Obtain an IP address automatically (DHCP)：**当 IP 地址是由网络中设置的 DHCP 服务器分配时，选择此项。利用此设置，可自动分配 IP 地址。
**Use the following IP address：**当设定固定的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 IP address、Subnet mask 和 Default gateway。

注

当选择 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

#### IP address

输入摄像机的 IP 地址。

#### Subnet mask

输入子网掩码。

### Default gateway
输入默认网关。

### DNS server
配置 DNS 服务器地址。

**Obtain DNS server address automatically**：选择此项以自动取得 DNS 服务器的 IP 地址。只有当在 Network 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically(DHCP) 时，才可以对其进行设定。
**Use the following DNS server address**：当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 Primary DNS server 和 Secondary DNS server 的地址。

**注**

当选择 Obtain DNS server address automatically 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

**Primary DNS server**
输入主 DNS 服务器的 IP 地址。

**Secondary DNS server**
必要时，输入第二 DNS 服务器的 IP 地址。

### Host name
输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的主机名称。
此设置只有在 Network 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时有效。

### Domain suffix
输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的域名后缀。
此设置只有在 Network 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时有效。

**注**

当设定了 Host name 时，会将域名后缀作为 FQDN (Fully Qualified Domain Suffix) 信息发送到 DHCP 服务器。

### HTTP port number
通常选择 80。如果您想要使用 80 以外的端口号，选择文本框并输入 1024 至 65535 之间的端口号。

**注**

当您在 Network 菜单或 IP Setup Program 中将 HTTP port number 设定为 80 以外的号码时，请按如下所示方法在网页浏览器上输入本摄像机的 IP 地址以访问本摄像机：

举例：当 HTTP port number 被设定为 8000 时

Address http://192.168.0.100:8000/

### OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Wireless 选项卡－无线连接的设置

将指定的无线卡插入摄像机的 CF 卡插槽或 PC 卡插槽，并设定用来连接无线网络的项目。
设置之前，请阅读本指南和无线卡附带的使用说明书和安装说明书。
使用 CF 卡插槽时，请将选购 Sony 无线卡 SNCA-CFW1 或 SNCA-CFW5* 插入插槽。使用 PC 卡插槽时，请使用市售的 Compact Flash 类型 II-PCMCIA 转换适配器。

**经过验证的无线卡**
- 选购 Sony 无线卡 SNCA-CFW1 和 SNCA-CFW5*
- 市售的 CompactFlash 类型 II-PCMCIA 适配器
  * 在某些国家和地区不出售 SNCA-CFW5。有关详细说明，请与您授权的 Sony 经销商联系。

**注**

- 从摄像机上取下无线卡之前，关闭摄像机的电源。
- 使用无线卡时，通过网络电缆传输 / 接收的数据量可能减少。
- 如果插有两个无线卡，第二个卡无效。此外，在插有两个卡的情况下接通摄像机电源时，只有插入到 CF 卡插槽中的无线卡有效。

## MAC address

显示插入到 CF 卡插槽或 PC 卡插槽内的无线卡的 MAC 地址。
如果没有插入无线卡，将显示 “00:00:00:00:00:00”。

## IP address

为无线网络配置 IP 地址。

**Obtain an IP address automatically (DHCP):** 当 IP 地址是由网络中设置的 DHCP 服务器分配时，选择此项。利用此设置，可自动分配 IP 地址。
**Use the following IP address：** 当设定固定的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 IP address、Subnet mask 和 Default gateway。

**注**

当选择 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

**IP address**
输入摄像机的 IP 地址。

**Subnet mask**
输入子网掩码。

**Default gateway**
输入默认网关。

## DNS server

配置 DNS 服务器地址。

**Obtain DNS server address automatically:** 选择此项以自动取得 DNS 服务器地址。只有当在 Wireless 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时，才可以对其进行设定。
**Use the following DNS server address:** 当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 Primary DNS server 和 Secondary DNS server 的地址。

**注**

当选择 Obtain DNS server address automatically 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

**Primary DNS server**
输入主 DNS 服务器的 IP 地址。

**Secondary DNS server**
必要时，输入第二 DNS 服务器的 IP 地址。

## Host name

输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的无线网络主机名称。 此设置只有在 Wireless 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时有效。

## Domain suffix

输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的无线网络域名后缀。 此设置只有在 Wireless 选项卡中选择了 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时有效。

**注**

当设定了 Host name 时，会将域名后缀作为 FQDN (Fully Qualified Domain Suffix) 信息发送到 DHCP 服务器。

## Type

选择网络连接类型。
**Ad hoc mode:** 直接连接到计算机时选择此模式。使用此设置时，需指定无线通道。
**Infrastructure mode:** 当经由访问点或无线路由器连接到计算机时选择此模式。

**注**

- HTTP port number的设置与Network选项卡的设置共通。
- 在Ad hoc mode模式下，您无法在Security上选择 WEP 的 Use WEP key automatically generated、或 WPA 或 WPA2。
- 当您将 Security 设定为 WPA 或 WPA2，并将 Infrastructure mode 改变为 Ad hoc mode 时，Security 设置会自动变成 None。

## Antenna

当使用 SNCA-CFW1 或 SNCA-CFW5 无线卡 （选购）或无线局域网天线 SNCA-AN1 （选购）时，选择下述天线设置之一。

**Internal**：当使用无线卡内置的天线执行通信时选择此模式。本设置适用于短距离和全方位的通信。
**External**：当使用连接在无线卡上的 SNCA-AN1 无线局域网天线执行长距离通信时选择此模式。
**Diversity**：当使用连接在无线卡上的 SNCA-AN1 无线局域网天线执行短距离和长距离通信时选择此模式。会自动选择灵敏度高的天线。

**注**

当您使用 SNCA-CFW5 并选择 **Diversity** 时，会在传输侧选择 SNCA-AN1，在接收侧自动选择天线。

## SSID

利用最长为 32 位的 ASCII 字符 （数字或字母）输入 ID，以确认您想访问的无线网络。
为了您的安全，请务必改变出厂的设置。

## Security

为无线网络配置安全措施。

**None**：不设定任何安全措施时选择此选项。

出于保护电脑不受损害的目的，不建议使用此设置。

**注意**

**WEP**：当使用 WEP (Wired Equivalent Privacy) 安全方法时选择此项。
**WPA**：当使用 WPA (Wi-Fi Protected Access) 安全方法时选择此项。
**WPA2**：当使用 WPA2 安全方法时选择此项。

## WEP

当在 **Security** 上选择 **WEP** 时设置此项目。

### Use WEP key automatically generated

选取该复选框允许您使用自动生成的 WEP 键。当手动输入 WEP 键时请取消选取该复选框。
要使用自动生成的 WEP 键时，需要激活 802.1X （无线）功能。选取该复选框后，单击窗口底部的 **OK**。然后 802.1X 功能被激活。

**注**

为了 802.1X 功能能够正常工作，需要正确配置如认证设置等 802.1X 设置。有关 802.1X 设置的详细说明，请参见第 51 页上的“使用 802.1X 认证功能 － 802.1X 菜单”。

### 802.1X

选择 **Use WEP key automatically generated** 时，该按钮被激活。
当您单击 **802.1X** 时，会出现 802.1X 菜单，允许您配置 802.1X （无线）功能。

### WEP key

输入并选择 WEP 键信息。当没有选择 **Use WEP key automatically generated** 时，该部分被激活。
可按照如下方法设定最多 4 个 WEP 键。

**1** 选择一个 WEP 键号。

**2** 在 **WEP key** 和 **Retype WEP key** 文本框中输入相同的信息。
WEP 键的长度为 40 或 104 字节。104 字节的 WEP 键比 40 字节的 WEP 键有更高的安全级别。
您可以用十六进制数 （0 到 9 和 A 到 F）或 ASCII 字符 （数字或字母）输入 WEP 键。用十六进制输入 10 个字符作为 40 字节键，或输入 26 个字符作为 104 字节键。用 ASCII 输入 5 个字符作为 40 字节键，或输入 13 个字符作为 104 字节键。
当 **Type** 设定为 **Infrastructure mode** 时，WEP 键应该与访问点的相同。当 **Type** 设定为 **Ad hoc mode** 时，WEP 键应该与通信客户的相同。

## WPA/WPA2

当在 **Security** 上选择 **WPA** 或 **WPA2** 时设置此项目。
WPA 和 WPA2 使用 TKIP 和 AES 加密系统。在本机上 WPA 使用 TKIP，WPA2 使用 AES。

### Authentication

选择身份验证方法。

**PSK**：选择使用 PSK 身份验证。当选择该选项时，需要进行 **Passphrase** 设置。
**EAP**：选择使用 EAP 身份验证。当选择该选项时，需要激活 802.1X （无线）功能。选择 **EAP** 后，单击窗口底部的 **OK**。然后 802.1X 功能被激活。

**注**

为了 802.1X 功能能够正常工作，需要正确配置如认证设置等 802.1X 设置。有关 802.1X 设置的详细说明，请参见第 51 页上的“使用 802.1X 认证功能 － 802.1X 菜单”。

### 802.1X

在 **Authentication** 上选择 **EAP** 时，该按钮被激活。
当您单击 **802.1X** 时，会出现 802.1X 菜单，允许您配置 802.1X （无线）功能。

### Passphrase

当在 **Authentication** 上选择 **PSK** 时设定密码短语。
可输入 8 至 63 个 ASCII 字符 （字母和数字），或最多 64 位 16 进制字符 （0 至 9 和 A 至 F）。

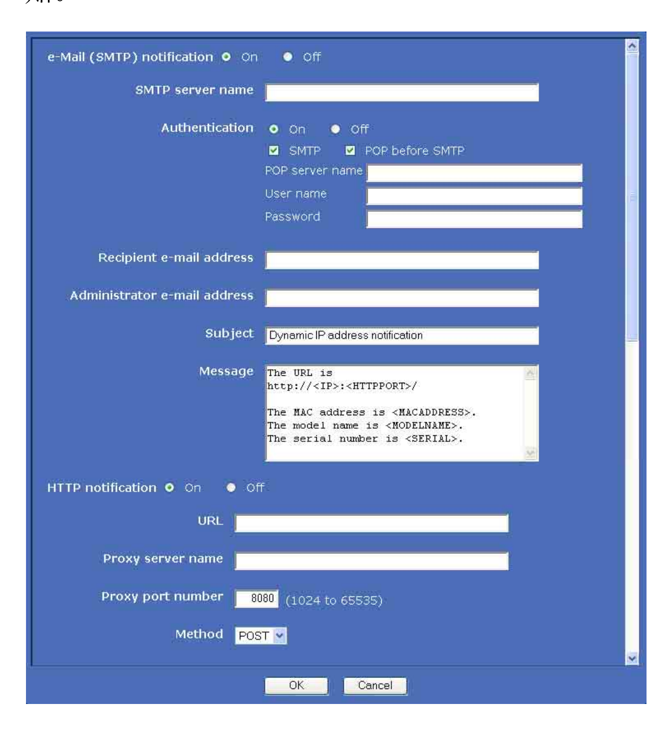
Re-type passphrase
为了确认密码短语，请重新输入您在 Passphrase 框中输入的密码短语。

### OK/Cancel

参见第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Dynamic IP address notification 选项卡－通知 IP 地址

当在 Network 选项卡或 Wireless 选项卡中选择 Obtain an IP address automatically (DHCP) 时，可以利用 SMTP 或 HTTP 协议发送网络设置完成的通知。




### e-Mail (SMTP) notification

DHCP 设置完成时，选择 On 发送电子邮件。

### SMTP server name

输入用来发送电子邮件的 SMTP 服务器名称或 IP 地址，最多可以输入 64 个字符。

### Authentication

当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off：当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On：当发送邮件，要求身份验证时选择。从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定POP server name、User name 和 Password。
SMTP：当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

**注**

当 Authentication 设定为 On 时，请务必选择 SMTP 或 / 和 POP before SMTP 其一或两者。

POP server name
当在 Authentication 中选择了 POP before SMTP 时，要求此项。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符。或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

User name，Password
输入持有邮件账户的用户的用户名称和密码，最多可以输入 64 个字符。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

### Recipient e-mail address

输入最长为 64 个字符的收件人的 e-mail 地址。您只能指定一个 e-mail 接收地址。

### Administrator e-mail address

输入摄像机管理员的电子邮件地址，最多 64 个字符。这个地址用来作为回复邮件地址或作为来自邮件服务器的系统邮件的地址。

### Subject

输入最长为 64 个字符的 e-mail 主题 / 标题。

### Message

输入最长为 384 个字符的 e-mail 文本。（一个换行符相当于 2 个字符。）您可以用下述特殊标签来记述所获得的 IP 地址的信息。

### HTTP notification

DHCP 设置完成时，选择 On 向 HTTP 服务器输出命令。您可以利用本功能配置一个实用的系统，例如查看存储于 HTTP 服务器的访问登录或启动外部 CGI 程序。

### URL

用最长 256 个字符指定 URL 来发送 HTTP 请求。URL 通常由下面几部分组成：

http://ip_address[:port]/path?parameter

ip_address：输入您想要连接的主机的 IP 地址或主机名称。
[：port]：指定您想要连接的端口号。如果您想要使用已有端口号 80，则不需要输入该值。
path：输入命令。
parameter：必要时，输入命令参数。您可以使用下列的特殊标签作为参数。

### Proxy server name

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，请输入最长为 64 个字符的代理服务器的名称或 IP 地址。

### Proxy port number

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，请指定端口号。在 1024 和 65535 之间设置端口号。

### Method

选择 HTTP 方法为 GET 或 POST。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

### 关于特殊标签

您可以利用下列五个特殊标签来使 DHCP 获得设置的通知，如 IP 地址。在您于 HTTP 的 Message 栏记述的 URL 的参数部分输入标签。

<IP>
利用该标签在文本或参数中置入 DHCP 中获得的 IP 地址。

<HTTPPORT>
利用该标签在文本或参数中置入指定的 HTTP 服务器端口号。

<MACADDRESS>
利用该标签在文本或参数中置入接口的 MAC 地址，您已经通过 DHCP 获得了该接口的 IP 地址。

<MODELNAME>
利用该标签将摄像机的型号名称嵌入到文本或参数中。

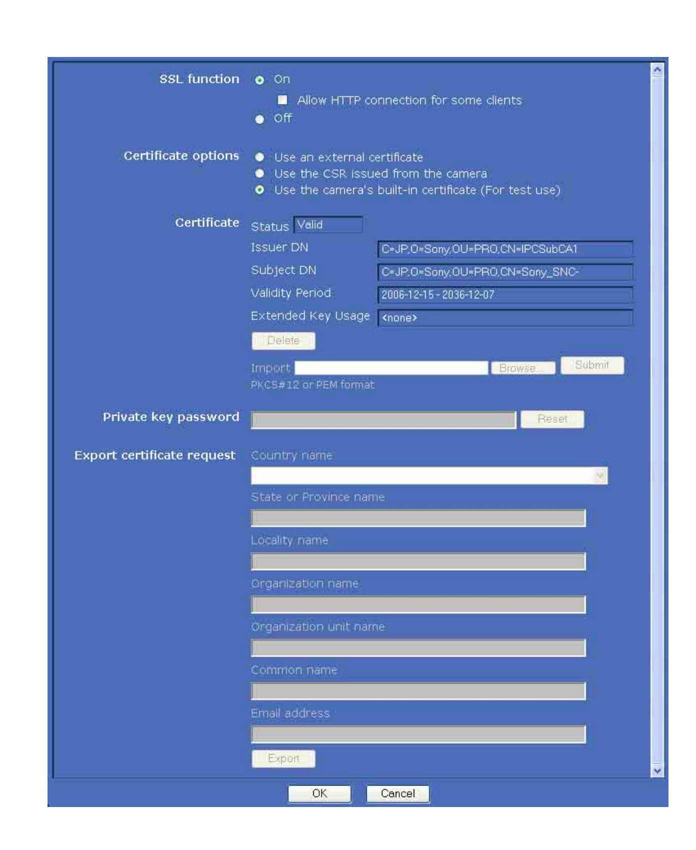
<SERIAL>
利用该标签在文本或参数中置入摄像机系列号。

## SSL 选项卡－设置 SSL 功能

可以进行有关 SSL 功能的设置。 该设置可以实现客户装置与摄像机之间的 SSL 通信。

**注**

在中国出售的机型不支持 SSL 功能。




### SSL function

On：选择此项以使用 SSL 功能。 选择 **Allow HTTP connection for some clients** 时。 可以进行 HTTP 和 SSL 连接。
没有选择 **Allow HTTP connection for some clients** 时，只能够进行 SSL 连接。

**当使用 Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 时**
当建立了 SSL 连接时，会在网络浏览器的状态栏中显示 🔒 。

**当使用 Microsoft Internet Explorer Ver.7.0 时**
当大体建立了 SSL 连接时，会在网络浏览器的地址栏右侧显示 🔒 。

Off：不使用 SSL 功能时选择此项。 只能够与摄像机进行 HTTP 连接。

### 当您第一次使用 SSL 连接时

在只有 SSL 功能设为 On 时使用 SSL 连接时，如果 SSL 功能不正常工作，则无法访问摄像机。
这种情况下，您必须将摄像机复位到出厂设置。
（所有设置都将被初始化。）
为了避免这种情况发生，请按照如下步骤查看是否可以进行 SSL 连接。

1 将 SSL 功能设为 On，然后选择 Allow HTTP connection for some clients。

2 单击 OK 关闭主浏览器和设置窗口。

3 在 SSL 连接中显示主浏览器。有关连接方法请参阅第 15 页上的 “使用 SSL 功能”。

4 查看是否可以进行 SSL 连接后，取消在步骤 1 中选择的 Allow HTTP connection for some clients。

即使在无法进行 SSL 连接时关闭了设置窗口或浏览器，由于选择了 Allow HTTP connection for some clients，仍然可以进行 http 连接。首先查看 http 连接中的 SSL 选项卡的设置内容，然后再次查看 SSL 连接。

当没有选择 Allow HTTP connection for some clients 时，如果 SSL 连接无效，您将无法访问摄像机。这种情况下，请在按住摄像机上的复位开关的同时接通主机电源，以进行初始化处理。有关详细说明，请参阅附带的安装手册。

注

由于 SSL 连接会对摄像机产生负荷，当摄像机从浏览器访问设置窗口时，可能无法下载所有图像并可能会显示 ☒ 标记。 这种情况下，请更新窗口。 按键盘上的 F5 键进行更新。

## Certificate options

选择证书的安装模式。

Use an external certificate：使用由 CA 发行的包含私钥信息的证书。 支持 PKCS#12 和 PEM 格式。

Use the CSR issued from the camera：使用与存储在摄像机内置的防篡改芯片中的私钥信息相对应的 CSR。 此模式仅支持 PEM 格式。
要使用此模式时，首先通过执行请参阅第 49 页上的 “Export certificate request”，从 CA 获取证书。

注

即使 SSL 功能设为 On，在下列情况下此功能仍然无效：
- 在“Certificate options ”中选择了 Use an external certificate，并且没有正确设置证书和私钥密码时。
- 在 “Certification options ”中选择了 Use the CSR issued from the camera，并且没有正确设置证书时。

Use the camera's built-in certificate (For test use)：使用存储在摄像机内置的防篡改芯片中的证书。 与证书相对应的私钥信息也存储在防篡改芯片中。
您不需要安装外部证书。 但是由于下列原因，您无法执行存在性证明 （SSL 功能之一）。
• 为识别名称 （常用名等）设定了预备值。
• 证书不是由可信的 CA 发行。
出于安全原因，我们建议您只在即使不能完全确保安全也不会发生问题的情况下使用此模式。

注

• 选择 Use the cameras built-in certificate 时，利用浏览器进行 SSL 连接时会显示 Security Alert 对话框。
有关详细内容，请参阅第 15 页上的 “使用 SSL 功能”。
• 根据安装在摄像机上的证书类型的不同，SSL 连接可能无效。这种情况下，请参阅第 49 页上的 “如何安装 CA 证书”并进行安装。

## Certificate

调入、显示或删除证书。

### 要调入证书时

单击 Browse…选择要调入的证书。
然后单击 Submit，所选文件将被调入到摄像机。

注

如果所选文件不是证书或所调入的证书不被允许，调入过程将会无效。

### 要显示证书的信息时

当证书已被正确地保存在摄像机中时，它的信息会出现在 Status、Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 上。

### Status

显示证书是否处于有效状态。 有如下状态。

Valid：证书被正确保存和设定。
Invalid：证书没有被正确保存和设定。
可能导致 Invalid 的原因如下：
- 当选择了 Use an external certificate，并且没有正确指定包含在证书中的私钥密码时。
- 当选择了 Use an external certificate，并且虽然没有对证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
- 当选择了 Use an external certificate，并且证书中不包含密钥对时。
- 当选择了 Use the CSR issued from the camera，并且对应于 Export certificate request 所发行的证书没有被调入摄像机中时。

**注**

当要调入的证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，会在 Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 栏中显示 <Put correct private key password>。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

**要删除证书时**

单击 Delete，存储在摄像机中的证书将被删除。

### Private key password

以最多 50 个字符输入包含在证书中的私钥信息的密码。仅当 Certificate options 设定为 Use an external certificate 时，此文本框被激活。
如果包含在证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果没有在摄像机中设定私钥密码，会显示有效文本区域并允许在该区域中输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会显示为无效的文本区域。

### Reset

要改变私钥密码时，单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会变成有效，以允许输入新的密码。

**注**

如果在单击 Reset 后想要取消改变私钥密码，单击菜单底部的 Cancel 。如此操作可以将 Client certificate 选项卡中的其他设定项目复原为以前的设定。

### Export certificate request

根据摄像机内置的密钥对调出证书要求。
要调出时，输入证书要求的所需项目并单击 Export。
当 Certificate options 设定为 Use the CRS issued from the camera 时，可以进行调出操作。

**注**

如果您在 Export certificate request 中的所有设定项目均为空白时单击 Export，将调出在 Common name 中指定了 “localhost”的证书要求。

Country name：从下拉列表中选择国家名。
State or Province name：可输入最多 128 个字母数字字符和符号的州名或省名。
Locality name：可输入最多 128 个字母数字字符和符号的地点名。
Organization name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Organization unit name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织单位名。
Common name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Email address：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的电子邮件地址。

**注**

- /（斜线），=（等于号）和，（逗号）不可以作为符号使用。
- State or Province name、Locality name、Organization name、Organization unit name、Common name 和 Email address 中的字符总数应该如下：
  当选择 Country name 时： 218 字符或更少
  当没有选择 Country name 时： 220 字符或更少

### OK/Cancel

参见第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

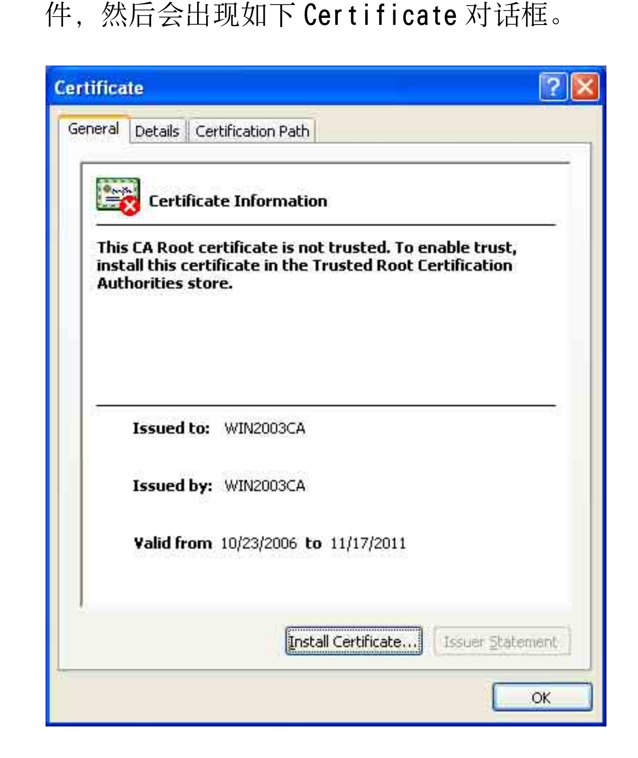
**注**

在改变 SSL 设置后单击 OK 时，请关闭一次主浏览器和设置窗口。

## 如何安装 CA 证书

由于根据证书类型的不同，浏览器 （Internet Explorer）不显示证书是否会被认可，因此可能不会连接摄像机。这种情况下，请按照如下方法安装 CA 证书。

**1** 在电脑中保存 CA（该 CA 签署了要安装在摄像机中的证书）的证书。
证书文件的扩展名通常为 “.cer”。双击此文件，然后会出现如下 Certificate 对话框。



**2** 单击 Install Certificate...。
出现 Certificate Import Wizard。



**3** 单击 Next。



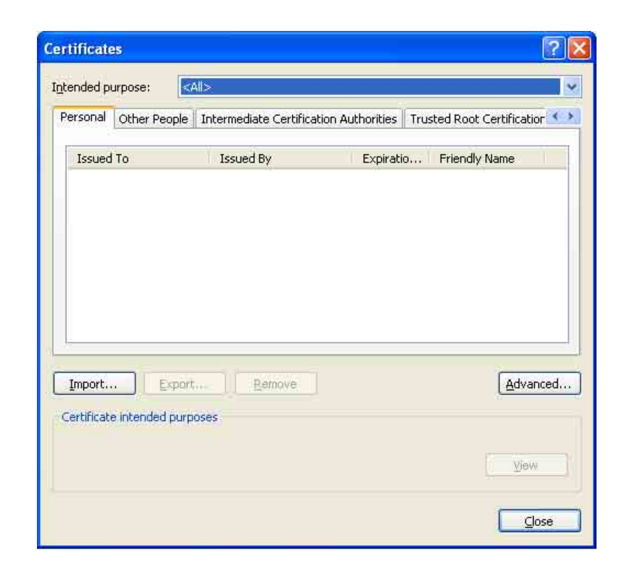
**4** 选择Automatically selects the certificate store based on the type of the certificate 并单击 Next。
出现 Completing the Certificate Import Wizard。



**5** 查看内容，然后单击 Finish。
CA 证书将被安装。

## 要删除已安装的 CA 证书时

**1** 在 Internet Explorer 中，依次单击 Tools、Internet options、Content 选项卡和 Certificates。
出现 Certificates 对话框。



**2** 选择您想要删除的证书。
CA 证书通常保存在 Trusted Root Certification Authorities 中。

**3** 单击 Remove。
显示 Do you want to delete the certificate? 确认对话框。

**4** 单击 Yes。
证书将被删除。

根据证书类型的不同，用上述步骤有可能无法删除证书。 查看安装条件，然后按照如下步骤删除证书。

**注**

执行这些步骤需要以管理员身份登录。

**1** 打开 Windows 菜单的 Run...，然后输入 mmc 并单击 OK。

**2** 在Console 1窗口中选择File并选择Add/Remove Snap-in... （使用 Windows XP Professional 时）。
出现 Add/Remove Snap-in... 对话框。

**3** 单击 Add 显示 Add Stand-alone Snap-in 对话框。

如果使用 Windows XP Professional，需要按照该步骤进行操作。

**4** 从列表中选择 Certificates，然后单击 Add。
显示 Certificate Snap-in。

**5** 选择 Computer account 作为在此管理单元中管理的证书，然后单击 Next。

**6** 选择 Local Computer 作为在此管理单元中管理的计算机，然后单击 Finish。

**7** 关闭 Add Standalone Snap-in （仅限于 Windows XP Professional）和 Add/Remove Snap-in... 对话框。
在 Console Route 窗口中出现用于管理 Certificates 的项目。
确认相关的证书，然后将其删除。

# 使用 802.1X 认证功能
## — 802.1X 菜单

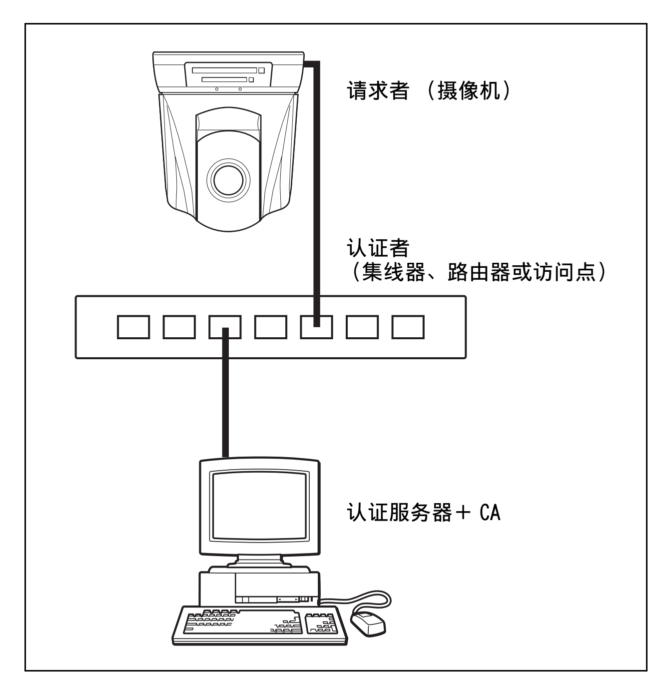
当您单击 Administrator 菜单中的 802.1X 时，会出现 802.1X 菜单。
使用此菜单可以配置兼容 802.1X 标准的有线或无线的基于端口的认证。
802.1X 菜单由三个选项卡构成： Common、Client certificate 和 CA certificate。

**注**

要使用 802.1X 认证功能时，您需要熟悉 802.1X 认证（WPA 和 WPA2）和数字证书。要建立 802.1X 网络时，您需要配置认证者、访问点、认证服务器和其他要素。有关这些设置的详细说明，请参阅相关设备的说明书。

## 802.1X 网络的系统配置

下图显示 802.1X 网络的泛用系统配置。




**请求者**
请求者是一个连接到认证服务器以便加入网络连接的设备。在 802.1X 网络中，此摄像机是一个请求者。通过认证服务器的适当认证，请求者能够进入 802.1X 网络。

**认证者**
认证者将请求者或认证服务器所发行的证书要求数据或响应数据转送给另一方。通常，集线器、路由器或访问点服务器相当于认证者。

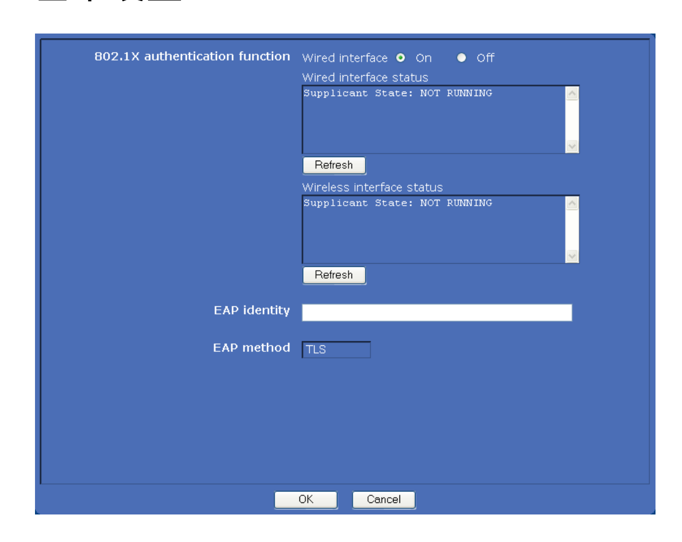
**认证服务器**
认证服务器有一个连接用户的数据库并检验请求者是否是正确的用户。它还被称作 RADIUS 服务器。

CA（证书机构）
CA 发行和管理认证服务器的证书 （CA 证书） 和用户证书。CA 是基于证书的用户认证方式的关键要素。通常 CA 位于认证服务器内。

**注**

本摄像机只支持 EAP-TLS 模式，在该模式下，请求者和服务器使用证书互相认证。此模式需要发行证书的 CA。

## Common 选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设置




### 802.1X authentication function

此项目用于启用 / 停用有线端口的 802.1X 认证功能。还可以在此查看有线接口状态和无线接口状态。

**注**

要使用无线网络的 802.1X 认证功能时，请在 Network 菜单的 Wireless 选项卡中设置 **Security**。有关详细说明，请参见第 45 页上的 “Security”。

**Wired interface**
要启用有线端口的 802.1X 认证功能时，选择 **On**。

**Wired interface status**
显示 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 **Refresh** 更新状态。

**Wireless interface status**
显示无线网络的 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 **Refresh** 更新状态。

**EAP identity**
输入 3 到 253 个字符的用户名，用来识别 802.1X 认证服务器中的客户。

**EAP method**
显示认证服务器所使用的认证方式。此项固定为本摄像机唯一支持的 TLS 方式。

**OK/Cancel**
参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Client certificate 选项卡

您可以将客户证书调入本摄像机或调出证书要求。




### TLS mode

选择 TLS 模式。
EAP-TLS 认证执行基于证书的认证。它需要构成密钥对的私钥信息以用于在摄像机中存储客户证书。根据密钥对的需方，TLS 模式允许两个模式。

**Use a key pair from a CA:** 使用由 CA 发行的包含私钥信息的证书。支持 PKCS#12 和 PEM 格式。

**Use the camera's built-in key pair:** 使用存储在摄像机内置的防篡改芯片中的私钥信息。因为在发行证书要求或调入证书时不携带私钥信息，所以此模式很安全。此模式仅支持 PEM 格式。
要使用此模式时，首先通过执行请参阅第 53 页 Export certificate request，从 CA 获取证书。

### Client certificate request

调入、显示或删除客户证书。

**要调入客户证书时**
单击 **Browse...** 选择要调入的客户证书。
然后单击 **Submit**，所选文件将被调入到摄像机。

**注**

如果所选文件不是客户证书或所调入的客户证书不得到允许，调入过程将会无效。

**要显示客户证书的信息时**
当客户证书已被正确地保存在摄像机中时，它的信息会出现在 Status、Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 上。

Status：显示客户证书是否处于有效状态。
Valid 说明客户证书被正确地存储和设定。
Invalid 说明客户证书没有被正确地存储和设定。
可能导致 Invalid 的原因如下：
- 当选择了 Use a key pair from a CA，并且没有正确指定包含在客户证书中的私钥密码时。
- 当选择了 Use a key pair from a CA，并且虽然没有对客户证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
- 当选择了 Use a key pair from a CA，并且客户证书中不包含密钥对时。
- 当选择了 Use the camera's built-in key pair，并且对应于 Export certificate request 所发行的客户证书没有被调入摄像机中时。

**注**

当要调入的客户证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，会在 Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 栏中显示 "<Put correct private key password>"。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

**要删除客户证书时**
单击 Delete，存储在摄像机中的客户证书将被删除。

## Private key password

以最多 50 个字符输入包含在客户证书中的私钥信息的密码。仅当 TLS mode 设定为 Use a key pair from a CA 时，此文本框被激活。
如果包含在客户证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果没有在摄像机中设定私钥密码，会激活文本框以允许输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会以覆盖字符显示该密码。

**Reset**
要改变私钥密码时，单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会被激活，以允许输入新的密码。

**注**

如果在单击 Reset 后想要取消改变私钥密码，单击菜单底部的 Cancel 。如此操作可以将 Client certificate 选项卡中的其他设定项目复原为以前的设定。

## Export certificate request

根据摄像机内置的密钥对调出证书要求。
要调出时，输入证书要求的所需项目并单击 Export。
当 TLS mode 设定为 Use the camera's built-in key pair 时可以调出。

**注**

如果您在 Export certificate request 中的所有设定项目均为空白时单击 Export，将调出在 Common name 中指定了 "localhost" 的证书要求。

Country name：从下拉列表中选择国家名。
State or Province name：可输入最多 128 个字母数字字符和符号的州名或省名。
Locality name：可输入最多 128 个字母数字字符和符号的地点名。
Organization name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Organization unit name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织单位名。
Common name：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Email address：可输入最多 64 个字母数字字符和符号的电子邮件地址。

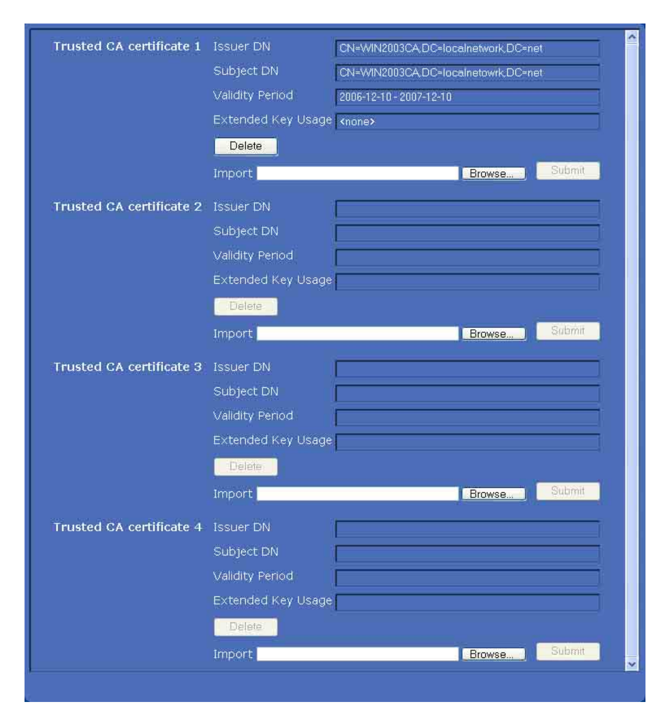
**注**

- /（斜线），=（等于号）和，（逗号）不可以作为符号使用。
- State or Province name、Locality name、Organization name、Organization unit name、Common name 和 Email address 中的字符总数应该如下：
  当选择 Country name 时：218 字符或更少
  当没有选择 Country name 时：220 字符或更少

**OK/Cancel**
参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

## CA certificate 选项卡

您可以将一个可信的 CA 证书 （服务器证书或路由器证书）调入摄像机。最多可从可信的 CA 调入四个证书到摄像机。仅支持 PEM 格式。




### 要调入 CA 证书时

单击 Browse... 选择要调入的 CA 证书。
然后单击 Submit，所选文件将被调入到摄像机。

**注**

如果所选文件不是 CA 证书，调入过程将会无效。

### 要显示 CA 证书的信息时

当 CA 证书已被正确地保存在摄像机中时，它的信息会出现在 Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 中。

### 要删除 CA 证书时

单击 Delete，存储在摄像机中的 CA 证书将被删除。

## 设定 802.1X 认证功能 — Windows Server 2003 的示例

这一部分说明使用 Microsoft Windows Server 2003 配置认证服务器和 CA 的方法。

**注**

由于此部分基于 Windows Server 2003 上英文的用户界面说明认证方法，根据操作系统或 Service Pack 以及修补更新状态，UI 术语和页码配置可能不同。

### 设定前

配置 802.1X 网络前请执行下述设定。

#### Active Directory （域控制器）

下述设置范例基于已经配置完成了 Active Directory 的假设。

#### Windows IAS 配置

要添加 IAS （Internet Authentication Service）时，请执行下述步骤：

**1** 在Windows Server 2003的Manage Your Server 中配置 Remote access/VPN server。

**2** 从 Windows 菜单的 Control Panel 打开 Add or Remove Programs。

**3** 在 Add/Remove Windows Components 中安装 Internet Authentication Service。

#### CA 配置

要配置 CA 时，执行如下步骤：

**1** 从 Windows 菜单的 Control Panel 打开 Add or Remove Programs。

**2** 选择 Add/Remove Windows Components。

**3** 在 Component 菜单中添加 Certificate Services。

**4** 选择 CA Type 上的 Enterprise root CA，然后前往下一步。

**5** 在 Common Name for this CA 上输入 CA 的名称，然后配置 CA。

### 创建一个 Active Directory 用安全组

**1** 从 Windows 菜单的 Administrative Tools 打开 Active Directory Users and Computers。

**2** 选择您想要执行 802.1X 连接的域的 Users。

**3** 从上下文菜单选择 New，然后选择 Group 并为 802.1X 连接配置组。
例如，在此假设用 “Wired_802.1X_Group” 组进行说明。

### 配置互联网认证服务

**1** 从 Windows 菜单的 Administrative Tools 打开 Internet Authentication Service。

**2** 在 operation 菜单上单击 Register Server in Active Directory。

**3** 仔细阅读显示的使用须知，并单击 OK 接受须知。

然后，继续配置 EAP-TLS 方针。

**4** 选择 Remote Access Policy 并右击。

**5** 从上下文菜单中选择 New，然后选择 Remote Access Policy 以打开“New Remote Access Policy Wizard”。

**6** 选择 Set up a custom policy。

**7** 设定下述项目：
Policy name：例如输入“Allow 802.1X Access”。
Policy conditions：单击 Add 并添加如下项目：
- NAS Port-Type： Ethernet、Wireless-IEEE802.11、Wireless-Other 和 Virtual (VPN)
- Windows-Groups： Wired_802.1X_Group

Permissions：选择 Grant remote access permission。
Edit Profile：
- Dial-in Constraints 选项卡：根据需要，指定客户被允许连接时的会话超时期间。
- Authentication 选项卡：从全部框中删除复选标记。单击 EAP Method 并添加 Smart Card or other certificates。

然后，继续配置 RADIUS 客户。

**8** 选择 RADIUS Clients 并右击。

**9** 从上下文菜单中选择 New RADIUS Client。

**10** 设定下述项目：
Friendly name：例如输入“authenticator”。
Client address (IP or DNS)：认证者的 IP 地址
Client-Vender：RADIUS Standard
Shared secret：指定要在认证者中设定的共享秘密。

## 添加一个用户

**1** 从 Windows 菜单的 Administrative Tools 打开 Active Directory Users and Computers。

**2** 选择您想要添加用户的域的 Users 并右击。

**3** 从上下文菜单中选择 New，然后选择 User。

**4** 设定下述项目以配置一个新的用户：
例如，在此假设用“1XClient”登录用户名进行说明。
First name： 1XClient
User logon name：1XClient@< 域名 >
Password：指定密码。然后在 Account 选项中选择 Password never expires。

**5** 选择要添加的用户并右击。

**6** 从上下文菜单中选择 Properties。

**7** 设定下述项目：
Dial-in 选项卡：在 Remote Access Permission (Dial-in or VPN) 中选择 Allow access。
Member Of 选项卡：添加“Wired_802.1X_Group”。

现在已完成配置 802.1X 网络的准备工作。
下一步进行发行要调入摄像机的证书的操作。

## 发行 CA 证书

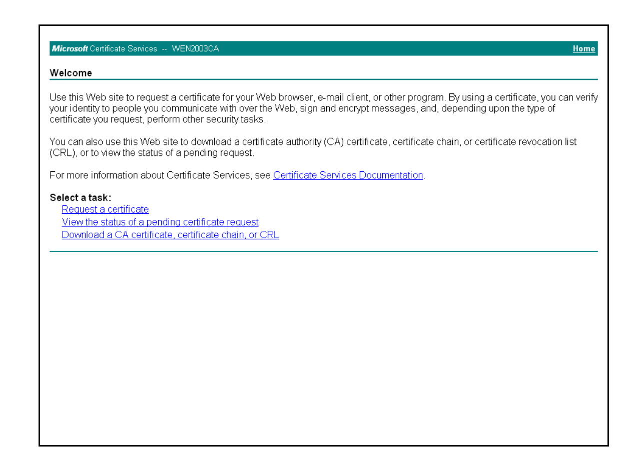
准备一台 Windows 客户 PC（后文中称之为“客户 PC”）用来暂时存储证书，然后进行配置，以便让客户 PC 和 Windows Server 2003 电脑能够通过网络连接。

**1** 启动客户 PC 上的 Internet Explorer。

**2** 在网址栏中输入 CA 的 URL，然后单击 Go To。
CA 的 URL 通常如下：

http: //<address of the CA>/CertSrv/

“Microsoft Certificate Services”网页打开。




**注**

如果使用上述的 URL 不出现 Microsoft Certificate Service 页，请查看如下内容：
- 是否在 Internet Information Service (IIS) 上激活了网站服务？
- 是否激活了 Certificate Services？
- 客户 PC 上的防火墙或防病毒软件设定是否阻碍连接？

- 客户 PC 上的网络配置和 Internet Explorer 设定是否正确?

**3** 当Internet Explorer提示输入登录用户名和密码时，输入如下的用户名。
举例：当用户名为 “1XClient” 并且域名为 “localnetwork.net” 时

1XClient@localnetwork.net

**4** 单击 Download a CA certificate, certificate chain, or CRL。

**5** 在 Encoding method 中选择 Base 64 并单击 Download CA certificate。
出现 “File Download” 对话框。

**6** 指定文件存储位置并保存 CA 证书。

保存 CA 证书后，将其调入摄像机。这样就完成了 CA 证书调入步骤。

## 下载客户证书

根据摄像机的 TLS 模式的不同，下载客户证书的步骤各异。这一部分说明各个模式的步骤。
有关 TLS 模式，请参阅第 52 页上的 Client certificate 选项卡中的 TLS mode。

### 当选择了 “Use a key pair from a CA” 时

**1** 启动客户PC上的Internet Explorer并在网址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下:

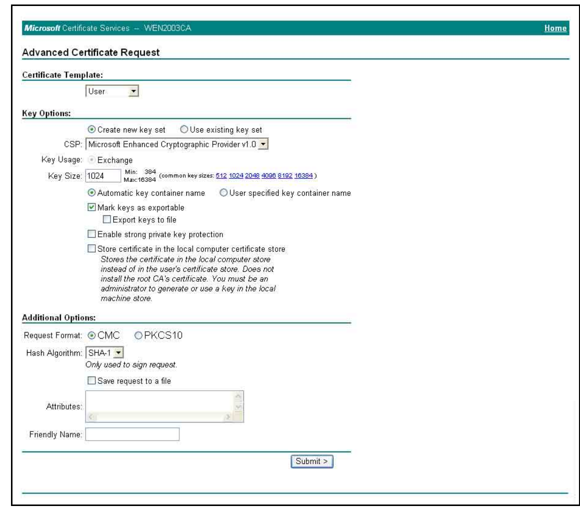
http: //<address of the CA>/CertSrv/

**2** 单击 Go To。

**3** 正确地输入登录用户名和密码，“Microsoft Certificate Services” 页就会打开。

**4** 依次单击 Request a certificate、advanced certificate request 和 Create and submit a request to this CA。

**5** 设定下述项目。



**Certificate Template:** User
**Key Options:** Create new key set
- CPS: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
- Key Size: 1024
- 选取 Mark keys as exportable。

**Additional Options:** 为 Hash Algorithm 选择 SHA-1。

**6** 单击 Submit。
会出现 “The certificate you requested was issued to you.” 信息。

**7** 单击 Install this certificate.在客户PC的证书库中安装证书。

**8** 依次单击 Internet Explorer 的 Internet Options、Content 和 Certificates。
新的客户证书显示在 Personal 选项卡中。

**9** 选择所安装的证书并单击 Export...。
“Certificate Export Wizard” 打开。

**10** 单击 Next 并选择如下。
**Do you want to export the private key with the certificate?:** 选择 Yes, export the private key。
**Select the format you want to use:** 选择 Personal Information Exchange - PKCS#12(PFX)。
**Password:** 指定私钥密码。
**File to export:** 指定要调出的文件名。

证书即被调出。将调出的文件作为摄像机的客户证书调入到摄像机。
有关详细内容，请参阅第 52 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

### 当选择了 “Use the camera’s built-in key pair”时

要使用此模式时，首先从摄像机下载证书要求。有关详细内容，请参阅第 52 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

**1** 启动客户PC上的Internet Explorer并在网址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下：

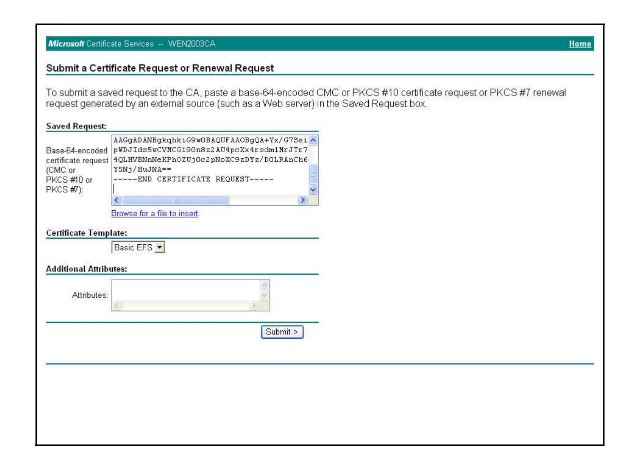
http: //<address of the CA>/CertSrv/

**2** 单击 Go To。

**3** 正确地输入登录用户名和密码，“Microsoft Certificate Services”页就会打开。

**4** 依次单击 Request a certificate、advanced certificate request 和 Submit a certificate request by using a base-64-encoded CMC or PKCS #10 file, or submit a renewal request by using a base-64-encoded PKCS #7 file。
“Submit a Certificate Request or Renewal Request”网页打开。

**5** Saved Request文本框中粘贴从摄像机调出的证书要求的内容。

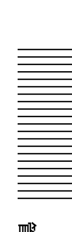



**6** 设定 Certificate Template 至 User 并单击 Submit。
会出现“The certificate you requested was issued to you.”信息。

**7** 选择 Base 64 encoded 并单击 Download certificate。
证书即被保存。将所保存的文件作为摄像机的客户证书调入摄像机。
有关详细内容，请参阅第 52 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

**注**

在上述步骤中保存的证书与保存 CA 证书的默认文件名具有相同的文件名 （certnew.cer）。
小心不要盖写客户 PC 上的文件。



# 设置用户 – User 菜单

在 Administrator 菜单中单击 User 时，出现 User 菜单。
使用此菜单来设定 Administrator 的用户名称和密码，以及最多 9 种用户 (User 1 到 User 9)，以及每一用户的访问权限。




## Administrator

指定 User name、Password 和 Re-type password。

## User 1 至 9

为每个用户 ID 指定 User name、Password、Re-type password、FTP、Audio 和 Viewer mode。

### User name

输入 5 到 16 个字符的用户名称。

### Password

输入 5 到 16 个字符的密码。

### Re-type password

要确认密码时，重新输入您在 Password 框中输入的密码。

### FTP

设定是否允许此用户登录到 FTP 服务器上。如果允许该用户登录到 FTP 服务器上，请勾选此框。

### Audio

使用存储于附属 CD-ROM 内的 SNC audio upload tool，选择是否允许向连接在摄像机的线路输出插孔上的扬声器输出音频。勾选此框允许输出音频。

**注**

要使用 SNC audio upload tool 输出音频时，请在 Camera 菜单的 Common 选项卡中将 **Audio upload** 设为 **Enable** (第 38 页)。

### Viewer mode

如果对登录主浏览器的用户实施身份验证，请选择身份验证之后显示的浏览器模式。

**Full：**用户可操作此模式下的所有功能。
**Pan/Tilt：**除了 Light 模式的功能以外，用户还可以操作摇摄 / 倾斜 / 变焦。
**Preset position：**除了 Light 模式的功能以外，用户还可执行摄像机的预设位置设置。
**Light：**除了 View 模式的功能以外，用户还可选择主浏览器的影像尺寸、控制数码变焦、以及捕捉静止影像。
**View：**用户只可以监视摄像机影像。

有关各个浏览器模式的可利用功能，请参见第 18 页上的 “Administrator 和 User”。

## Viewer authentication

设定当显示主浏览器时，用户的身份验证是否被通过。

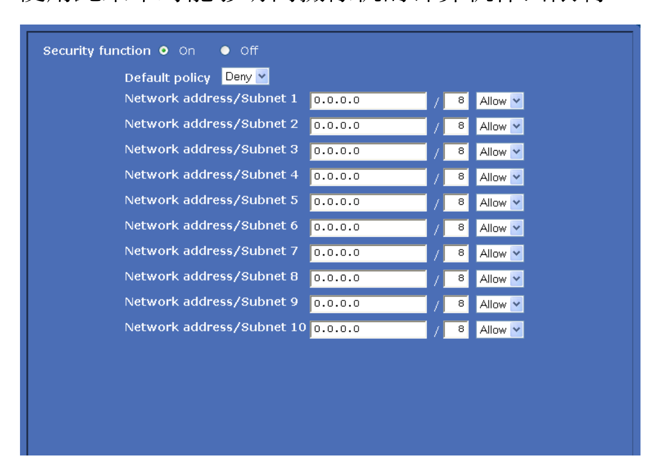
**On：**按照用户身份验证后的浏览器模式显示主浏览器。
**Off：**从 Full、Pan/Tilt、Preset position、Light 或 View 中选择无需身份验证便可以显示的主浏览器浏览模式。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

# 安全设置
## — Security 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Security 时，出现 Security 菜单。
使用此菜单对能够访问摄像机的计算机作出限制。




### Security function
如果要启动安全功能，选择 On。

### Default policy
对于在下面网络地址 / 子网 1 到网络地址 / 子网 10 菜单中指定的计算机，使用 Allow 或 Deny 这样简单的政策对其访问权限进行区别限制。

### Network address/Subnet 1 到 Network address/Subnet 10
输入您允许或拒绝访问摄像机的网络地址和子网掩码值。
最多可以指定 10 个网络地址和子网掩码值。对于子网掩码，输入 8 至 32。
从右侧的下拉列表为各个网络地址 / 子网掩码选择 Allow 或 Deny。

**提示**

子网掩码值代表网址自左侧开始的位数。
例如，“255.255.255.0”的子网掩码值为 24。
如果设置为 192.168.0.0/24 和 Allow，您可以从 IP 地址为 “192.168.0.0”到 “192.168.0.255”的计算机进入。

**注**

如果输入在 User 菜单中 Administrator 框中设定的用户名和密码，甚至可以从 IP 地址的访问权被设定为 Deny 的计算机访问摄像机。

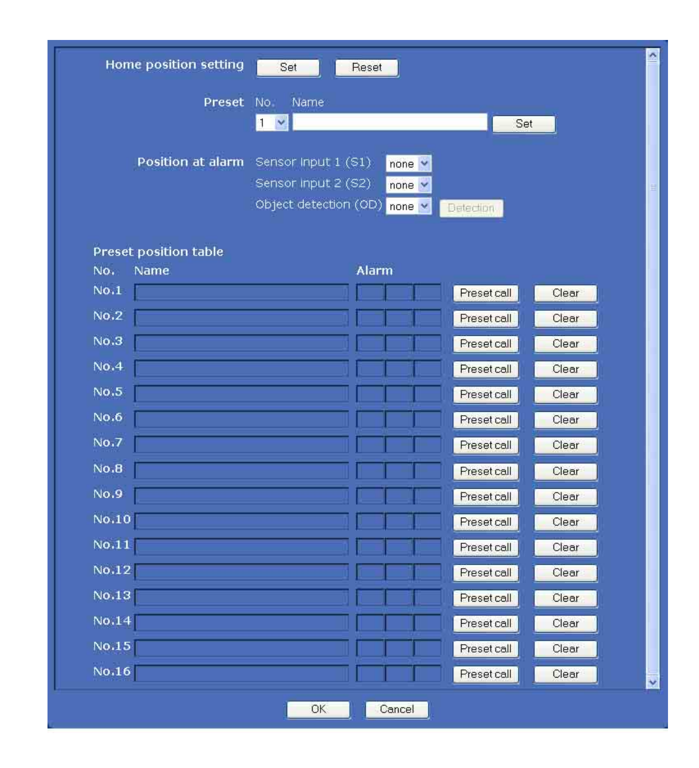
### OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

# 保存摄像机位置和动作
## — Preset position 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Preset position。使用此菜单可保存摄像机的摇摄、倾斜和变焦位置并设定巡视 （摄像机的编程动作）。
Preset position 菜单由 2 个选项卡构成：
Position 和 Tour。

## Position 选项卡—保存摇摄 / 倾斜 / 变焦位置

最多可设置 16 个摄像机位置 （摇摄、倾斜和变焦位置）。




### Home position setting
将当前摄像机位置设定为中心位置。

#### Set
单击可将当前摇摄、倾斜和变焦位置保存为中心位置。要把摄像机移动到中心位置时，在控制面板中单击 （第 22 页 ）。

#### Reset
单击可将中心位置重设为出厂设置位置。

**注**

当您用 SNC panorama creator 的 Angle setting （第 95 页 ）限制摄像机移动区域时，请在设置摄像机移动区域后设置摄像机中心位置。

如果在设置摄像机移动区域之前设置摄像机中心位置，即使所设置的位置在移动区域外，摄像机也会移动到所设置的中心位置。

## Preset

配置和保存预设位置。

**No.**
从下拉列表选择预设号 1 至 16。

**Name**
为选定的预设号码输入最多为 32 个字符的预设位置名称。

**Set**
单击可将当前摄像机位置保存到所选预设号码。
要保存预设位置时，进行如下操作：

1. 一边用主浏览器检查影像，一边将摄像机移动到要保存的位置。
2. 选择要保存的预设号码，然后输入预设位置名称。
3. 单击 Set 按钮。
   摄像机位置即被保存。

**注**

当您用 SNC panorama creator 的 **Angle setting**（第 95 页）限制摄像机移动区域时，请在设置摄像机移动区域后设置预设位置。
如果在设置摄像机移动区域之前设置预设位置，即使所设置的位置在移动区域外，摄像机也会移动到所设置的预设位置。

## Position at alarm

本摄像机可以令预设位置与 Sensor input 1 或 2 同步，或与物体检测功能同步。
当传感器输入或物体检测功能检测到警报时，摄像机自动移动到相应的预设位置。
如果不想与任何预设号码同步，选择 **none**。

**Sensor input 1 (S1)**
选择与来自 Sensor input 1 的警报同步的预设位置。

**Sensor input 2 (S2)**
选择与来自 Sensor input 2 的警报同步的预设位置。

**Object detection (OD)**
选择与来自物体检测的警报同步的预设位置。
单击 **Detection**，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页）。

**注**

在指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

## Preset position table

列举当前保存在摄像机中的预设位置和分配给各个位置的警报。
可以通过单击 **Preset call** 把摄像机移动到预设位置，或单击 **Clear** 删除预设位置数据。

**No.**
显示预设号码。

**Name**
显示分配给各个预设号码的预设位置名称。

**Alarm**
显示与各个预设位置同步的警报。S1、S2 和 OD 分别代表 Sensor input 1、Sensor input 2 和 Object detection。

**Preset call**
单击可把摄像机移动到预设位置。

**Clear**
单击可删除预设位置数据。

## OK/Cancel

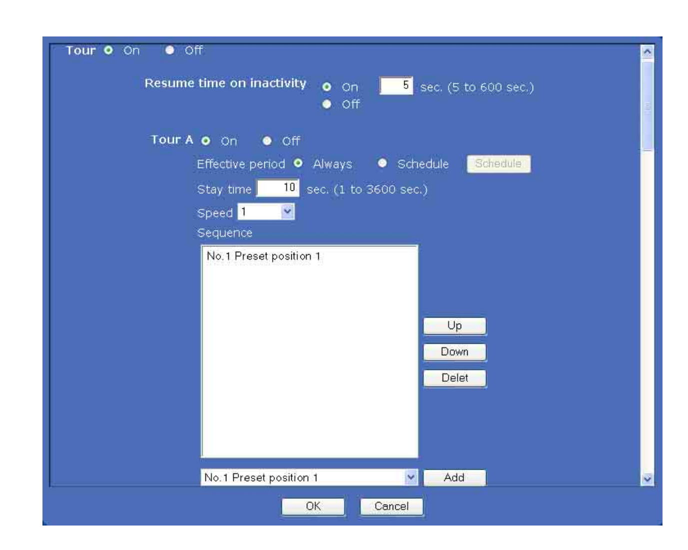
参见第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

**注**

使用此选项卡进行 **Position at alarm** 操作时，**OK/Cancel** 会有效。

# Tour 选项卡－设置巡视

最多可编程 16 个位置，摄像机依次向所编程的位置移动 （巡视）。
最多可设定 Tours A 至 E 共计 5 个程序。




**Tour**
选择 On 使巡视功能有效。

### Resume time on inactivity

当 Tour 设定为 On 时，此项目被激活。
使用本项目，可以选择在巡视停止 （由于手动进行了摇摄、倾斜和变焦操作，或因为警报触发摄像机移动到预设位置）时，是否重新启动或停止巡视。

On：则请您在重新启动巡视之前，在 5 和 600 秒之间指定等待时间。在指定的时间流逝之后自动重新启动巡视。
Off：巡视不重新启动。

### Tour A 至 Tour E

分别配置 Tour A 至 Tour E。
每个巡视设置由 5 个项目构成：On/Off、Effective period、Stay time、Speed 和 Sequence。

On：巡视工作。
Off：巡视不工作。

**Effective period**
选择巡视被激活的期间。

Always：巡视可以随时启用。
Schedule：按照您所设定的时间表激活巡视。单击 Schedule，显示有效期间的菜单。（第 74 页上的 "设置时间表 – Schedule 菜单"。）

**注**

如果有效期间相互重叠，将无法设定巡视。

**Stay time**
输入摄像机在每个预设位置停留的时间，介于 1 和 3600 秒之间。

**Speed**
从下拉列表的 1 至 23 之间或 Fastest 中选择摄像机移动速度。数值设置得越高，摄像机移动得越快。当设定为 Fastest 时可获得最快的速度。

**Sequence**
设定巡视顺序。
使用 Position 选项卡保存的预设位置显示在下拉列表的底部。
从下拉列表中选择预设位置，然后单击 Add。所选预设位置被添加到 Sequence 列表中。重复此步骤按顺序指定预设位置。
如果指定了不必要的预设位置，在列表中单击选择该预设位置，然后单击 Delete。
要改变列表中的顺序时，单击选择预设位置，然后单击 Up 或 Down。

**注**

如果没有在 Sequence 列表中添加预设位置，则无法将巡视设定为 On。

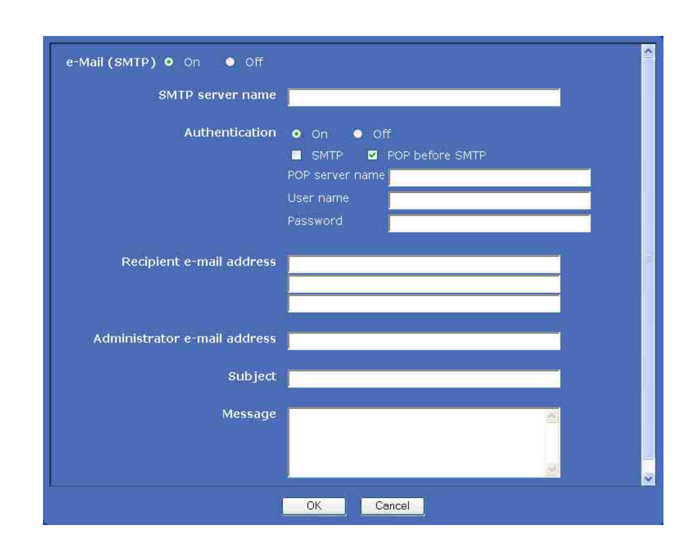
### OK/Cancel

参见第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# 经由电子邮件发送影像 – e-Mail （SMTP）菜单

在 Administrator 菜单中单击 e-Mail (SMTP) 时，出现 e-Mail （SMTP）菜单。
使用 e-Mail （SMTP）功能，可以将与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像文件附加到电子邮件上发送。图像文件也可以定期发送。
e-Mail （SMTP）菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm sending 和 Periodical sending。

## Common 选项卡 – 设定 e-Mail （SMTP）功能




### e-Mail （SMTP）

当您使用 e-Mail （SMTP）功能时，选择 On。

**注**

- 不可以利用电子邮件发送功能发送音频文件。
- 当用 e-Mail （SMTP）功能传送文件时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

### SMTP server name

输入最长为 64 个字符的 SMTP 服务器名称，或者 SMTP 服务器的 IP 地址。

### Authentication

当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off：当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On：当发送邮件，要求身份验证时选择。从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定 POP server name、User name 和 Password。
SMTP：当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

注

当 Authentication 设定为 On 时，请务必选择 SMTP 或 / 和 POP before SMTP 其一或两者。

POP server name
当在 Authentication 中选择了 POP before SMTP 时，要求此项。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

User name，Password
输入持有邮件账户的用户的用户名称和密码，最多可以输入 64 个字符。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

### Recipient e-mail address
输入最长为 64 个字符的收件人的 e-mail 地址。
您可以最多指定三个 e-mail 接收地址。

### Administrator e-mail address
输入最长为 64 个字符的管理员的 e-mail 地址。
这个地址用于回复电子邮件以及从邮件服务器发送系统信息。

### Subject
输入最长为 64 个字符的 e-mail 主题 / 标题。
当 Alarm 发送选项卡的 Alarm sending 设定为 On 时，对于由警报检测发送的邮件，会在主题栏中标明警报类型。添加 S1 时代表传感器输入 1 检测，添加 S2 时代表传感器输入 2 检测，添加 MD 时代表移动物体检测，添加 UD 时代表无人注意物体检测。

### Message
输入最长为 384 个字符的 e-mail 文本。（一个换行符相当于 2 个字符。）

### OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Alarm sending 选项卡－设定监测警报时的邮件发送模式

设定发送与外部传感器输入或内置物体检测功能的警报检测联动的电子邮件。




### Alarm sending
选择 On 来设定发送与警报检测联动的电子邮件。

### File attachment
设定是否将影像文件 （JPEG 文件）作为电子邮件附件发送。
当 On 被选择时，根据下列设置生成的图像文件被作为电子邮件附件。当 Off 被选择时，只有信息正文会被发送。

### Image file name
输入您想要为将要附加到电子邮件的影像指定的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，－ （连字符）和 _ （下划线）组成。

### Suffix
选择文件的后缀。

None：不加后缀。影像文件名本身被指定给要经由电子邮件发送的影像。
Date & time：在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

管理摄像机

## Alarm

选择与电子邮件通知联动的警报。

Sensor input 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 1 上的外部传感器。
Sensor input 2：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 2 上的外部传感器。
Object detection：通过物体检测功能检测到的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页 ）。

**注**

在 Preset position 菜单中的 Position at alarm 中指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

## Effective period

设定警报检测有效的期间。

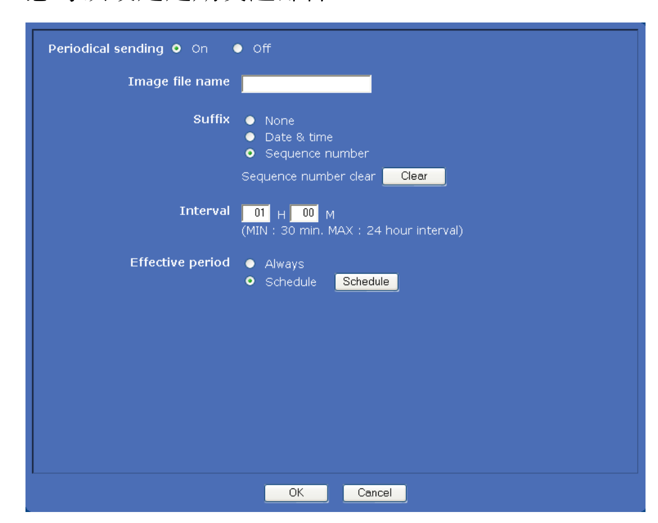
Always：警报检测总是有效。
Schedule：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（ 第 74 页上的 "设置时间表 － Schedule 菜单" ）

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# Periodical sending 选项卡－设定定期邮件发送模式

您可以设定定期发送邮件。




## Periodical sending

当您想使用定期电子邮件发送功能时选择 On。

## Image file name

输入最多 10 个字母和数字字符、- （连字符 ）和 _ （ 下划线 ）作为电子邮件附件的影像文件名。

实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

## Suffix

选择一个后缀加入到邮件发送时使用的文件名中。

None：发送的文件名将会是图像文件名。
Date & time：在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

## Sequence number clear

单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

## Interval

输入定期邮件发送的间隔。您可以在 30 分到 24 小时 （一天）的范围之内设置小时 （H）和分钟 （M）。

## Effective period

设定定期发送有效的期间。

Always：定期邮件发送总是有效。
Schedule：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（ 第 74 页上的 "设置时间表 － Schedule 菜单" ）

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# 发送图像给 FTP 服务器 — FTP client 菜单

当单击 Administrator 菜单中的 FTP client 时，出现 FTP client 菜单。
使用此菜单设置捕捉并发送静止图像给 FTP 服务器。使用 FTP client 功能，可以向 FTP 服务器发送与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄并记录下来的影像和音频文件。图像文件也可以定期发送。
FTP client 菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm sending 和 Periodical sending。

## Common 选项卡—设定 FTP 客户端功能




### FTP client function

如果要启动 FTP 客户端功能，选择 On。

**注**

当文件通过 FTP 客户端功能传送时，主浏览器上帧频和可操作性可能下降。

### FTP server name

输入上载静止影像用的 FTP 服务器名称 （最多 64 个字符）或 FTP 服务器的 IP 地址。

### User name

输入最多 64 个字符的 FTP 服务器用的用户名称。

### Password

输入最多 64 个字符的 FTP 服务器用的密码。

### Re-type password

为了确认密码，请输入您在 Password 栏输入的相同密码。

### Passive mode

设定当连接到 FTP 服务器时，您是否使用 FTP 服务器的被动模式。选择 On 以连接到 FTP 服务器时使用被动模式。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Alarm sending 选项卡—设定当检测到警报时的 FTP 客户端动作

设定与外部传感器输入或内置物体检测功能的警报检测联动向指定的 FTP 服务器转送影像和音频文件。




### Alarm sending

选择 On，与警报检测联动发送图像和音频文件给 FTP 服务器。

### Remote path

输入最多 64 个字符的目标路径。

### Image file name

输入向 FTP 服务器传送影像时赋予影像的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。

### Suffix

选择文件的后缀。

**Date & time:** 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。



管理摄像机

Sequence number：0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字被加入到图像文件名称。

**提示**

被添加到 Date & time 和 Sequence number 中的连续号码用于识别以连续警报事件创建的多个文件中的每一个文件。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

## Alarm

选择与向 FTP 服务器转送文件联动的警报。

Sensor input 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 1 上的外部传感器。
Sensor input 2：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 2 上的外部传感器。
Object detection：通过物体检测功能检测到的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页）。

**注**

在 Preset position 菜单中的 Postion at alarm 中指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

## Effective period

设定警报检测有效的期间。

Always：警报检测总是有效。
Schedule：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 74 页上的 "设置时间表 － Schedule 菜单"）

## Alarm buffer

当您要转送警报检测之前和之后拍摄下的影像 / 音频时，选择 Use alarm buffer （预先警报、过后警报）。
如果不选择警报缓冲器，只能转送警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示 Alarm buffer 菜单。
有关详情，请参阅第 75 页上的 "设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单"。

**注**

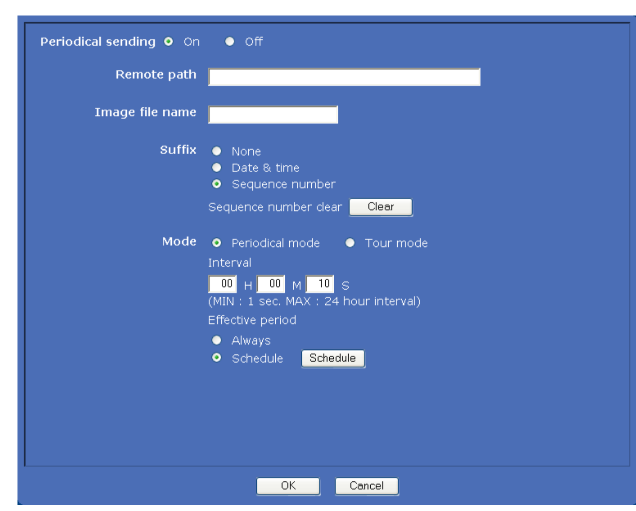
如果在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择 H.264，设置将变为无效并将记录静止影像。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# Periodical sending 选项卡－设置定期 FTP 客户端活动

可以设定定期向 FTP 服务器发送影像文件 （JPEG 文件）。




## Periodical sending

当您想使用定期发送功能时选择 On。

## Remote path

输入远程路径，最多 64 个字符。

## Image file name

输入发送给 FTP 服务器图像的文件名，由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

**注**

不可以使用 FTP client 功能的定期发送功能发送音频文件。

## Suffix

为发送到 FTP 服务器上的文件名选择一个后缀。

None：发送的文件名将会是图像文件名。
Date & time：在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份（2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟（2 位）、秒钟 （2 位） 和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Mode
选择定期发送模式。

Periodical mode：根据所指定的 Interval 和 Effective period 定期发送影像文件。
Tour mode：在巡视期间，每次摄像机移动到一个预设位置时发送影像文件。

Interval
输入您向 FTP 服务器定时传送影像的时间间隔。您可以在 1 秒钟到 24 小时 （一天）之内设置时 （H）、分 （M） 和秒 （S）。

**注**

实际的间隔可能会超过设定值，这取决于图像尺寸、图像质量设置、比特率和网络环境。

Effective period
设定定期发送有效的期间。

Always：定期邮件发送总是有效。
Schedule：可以指定定期发送有效的期间。单击 Schedule 显示有效期间的菜单。( 第 74 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单” )

OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。



# 在内存中记录影像 － Image memory 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Image memory 时，出现 Image memory 菜单。
使用 image memory 功能，可以在内置存储器 （约 18MB），插入到摄像机中的 ATA 存储卡 （非附件）或 CF 存储卡 （非附件）上记录与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像和音频文件。图像文件也可以定期记录。
计算机可以通过 FTP 服务器功能找到或下载录制的图像和音频文件。( 请参阅第 70 页上的 “从摄像机下载影像 － FTP server 菜单”。)
Image memory 菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm recording 和 Periodical recording。

关于验证卡，请与您授权的 Sony 代理商联系。

**注**

- 当关闭摄像机电源或改变 Selected root directory 的设置时，记录在内置存储器上的影像和音频文件会被删除。
- 存储影像期间，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。
- 当从摄像机中取出 ATA 存储卡或 CF 存储卡，或在摄像机上插有 ATA 存储卡或 CF 存储卡的情况下关闭摄像机电源时，请将 Image memory 设为 Off。
- 当取出或插入卡时，请等待至少 10 秒钟。
- 使用 ATA 存储卡或 CF 存储卡之前，请使用计算机或使用 System 菜单 （第 36 页 ) 的 Initialize 选项卡中的 Format ATA memory card 或 Format CF memory card 对存储卡进行格式化。

## Common 选项卡－设定影像内存功能

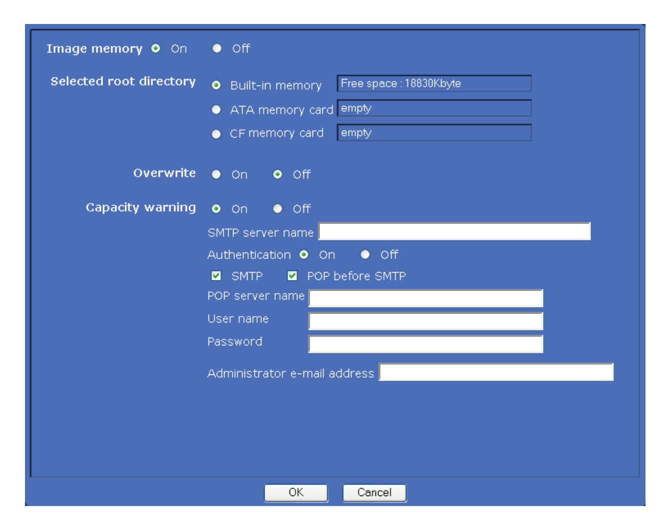



Image memory
要使用 Image memory 功能时，选择 On。

#### Selected root directory
选择您想要存储影像的存储器。
在右侧显示当前的存储空间。

Built-in memory: 本摄像机的内置存储器
ATA memory card: 在摄像机的 PC 卡插槽中插入的 ATA 存储卡。
CF memory card: 在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡。

**注**

- 当改变 Selected root directory 的设置时，记录在内置存储器上影像和音频文件会被删除。
- 当把 Selected root directory 设为 Built-in memory 以外的选项时，会在存储空间框中显示 "empty"，并且无法访问内置存储器。

#### Overwrite
当内置存储器、ATA 存储卡或 CF 存储卡上的存储空间不足以记录影像时，选择 On 可盖写或不盖写文件。

On: 盖写有效，会按照日期顺序盖写旧文件。
Off: 盖写被禁止。将不会执行记录。

#### Capacity warning
当内置存储器、ATA 存储卡或 CF 存储卡上的存储空间不足或存储空间已满时，选择 On 可向管理员发送警告邮件。如果不想发送警告邮件，则请选择 Off。

**注**

当 Overwrite 被设定为 On 时，不会给管理员发送警告邮件。

#### SMTP server name
输入用来发送电子邮件的 SMTP 服务器名称，最多可以输入 64 个字符。
否则请输入 SMTP 服务器的 IP 地址。

#### Authentication
当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off: 当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On: 当发送邮件，要求身份验证时选择。
从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定 POP server name、User name 和 Password。
SMTP: 当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP: 当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

**注**

当 Authentication 设定为 On 时，请务必选择 SMTP 或 / 和 POP before SMTP 其一或两者。

#### POP server name
当在 Authentication 中选择了 POP before SMTP 时，要求此项。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

#### User name, Password
输入邮件账户所有人的用户名称和密码。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

#### Administrator e-mail address
输入最长为 64 个字符的接收警告邮件的 e-mail 地址 （摄像机管理员的电子邮件地址）。

#### OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

## Alarm recording 选项卡－设定当检测警报时的图像内存功能
可以设定在内存上记录与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像和音频文件。




#### Alarm recording
选择 On 与警报检测联动在内置存储器、ATA 存储卡或 CF 存储卡上记录影像和音频文件。

#### Image file name
输入您想要为将要记录的影像指定的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。

#### Suffix
选择文件的后缀。

Date & time：在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number：0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字被加入到图像文件名称。

**提示**

被添加到 Date & time 和 Sequence number 中的连续号码用于识别以连续警报事件创建的多个文件中的每一个文件。

### Sequence number clear

单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

### Alarm

选择与记录影像和音频文件联动的警报。
Sensor input 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 1 上的外部传感器。
Sensor input 2：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 2 上的外部传感器。
Object detection：物体检测功能的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页 ）。

**注**

在 Preset position 菜单中的 Position at alarm 中指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

### Effective period

设定警报检测有效的期间。

Always：警报检测总是有效。
Schedule：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，然后有效期限的设置菜单被显示出来。（第 74 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

### Alarm buffer

当您要记录警报检测之前和之后拍摄下的影像 / 音频时，选择 Use alarm buffer （预先警报、过后警报）。
如果不选择警报缓冲器，只能记录警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示 Alarm buffer 菜单。
有关详情，请参阅第 75 页上的 “设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单”。

**注**

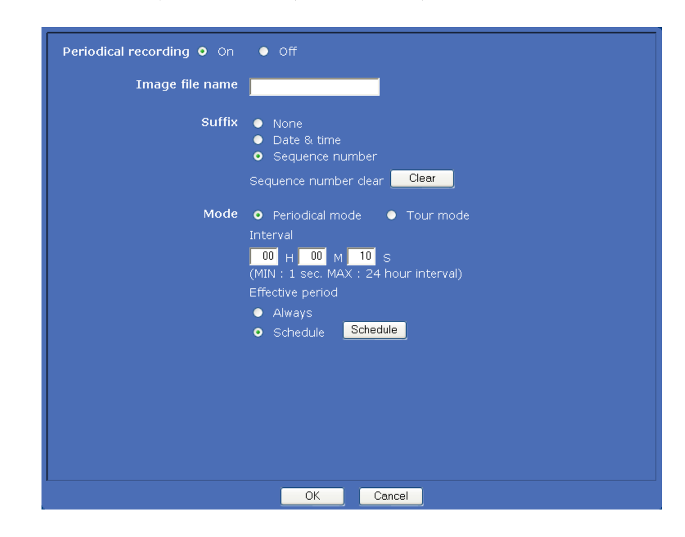
如果在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择 H.264，设置将变为无效并将记录静止影像。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Periodical recording 选项卡－设定定期录制模式

可以设定定期在内置存储器、ATA 存储卡或 CF 存储卡上记录影像文件 （JPEG 文件）。




### Periodical recording

当您想使用定期录制时，选择 On。

### Image file name

输入最多 10 个字母和数字字符、- （连字符 ）和 _ （ 下划线 ）作为记录在内存中的影像文件名。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

**注**

您不能使用定期录制功能记录音频文件。

### Suffix
选择文件的后缀。

**None：**录制文件的文件名将会是图像文件名。
**Date & time：**在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
**Sequence number：**在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

### Sequence number clear
单击 **Clear** 来将 **Sequence number** 的后缀重设为 1。

## Mode
选择 periodical recording 模式。

**Periodical mode：**根据所指定的 **Interval** 和 **Effective period** 定期记录影像文件。
**Tour mode：**在巡视期间，当摄像机移动到各个预设位置时记录影像文件。

### Interval
输入您想要在内存中定期记录影像的间隔时间。您可以在 1 秒钟到 24 小时 （一天）之内设置时 （H）、分 （M）和秒 （S）。

**注**

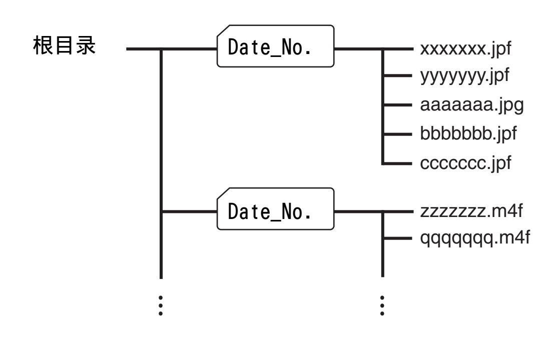
根据影像尺寸、影像质量、比特率或记录媒体的不同，实际的间隔时间可能长于设置值。

### Effective period
设定定期记录有效的期间。

**Always：**定期录制图像总是有效。
**Schedule：**可以指定定期记录有效的期间。
单击 **Schedule** 显示有效期间的菜单。( 第 74 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”)

## OK/Cancel
请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## 影像存储文件夹结构
当使用影像存储功能时，影像以下述树状文件夹结构记录。




▭ 表示自动创建文件夹。
Date_No. （日期编号）文件夹是一个 11 位数的名称，包括年数的后两位数字 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、下划线和序号 （4 位）。
在内置存储器中，一个自动创建的文件夹可以存储大约 1MB 的影像文件。 如果影像文件尺寸超出该限制，会自动创建一个新的文件夹以便继续记录。

**注**

在 ATA 存储卡或 CF 存储卡上，根据或 ATA 存储卡或 CF 存储卡的容量不同而文件夹的尺寸各异。

## 有关文件扩展名
要使用图像内存功能或 FTP 客户端功能录制 / 发送的文件拥有下面三种扩展名的其中之一，这取决于视频模式设置和摄像机的录制 / 发送设置。

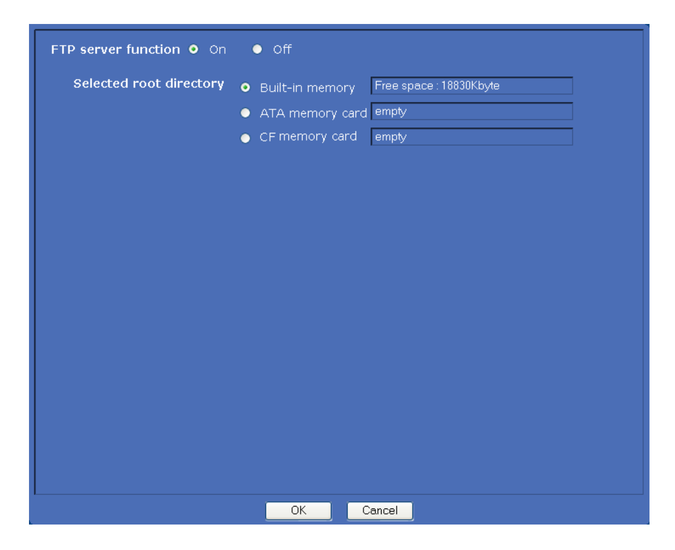
**.m4f：**在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 并且在 Alarm buffer 菜单中的 **Codec** 上选择 **MPEG4** 时，创建此种类型的文件。根据本摄像机麦克风的设置，文件可能包含音频数据。
**.jpf：**在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 并且在 Alarm buffer 菜单中的 **Codec** 上选择 **JPEG** 时，创建此种类型的文件。根据本摄像机麦克风的设置，文件可能包含音频数据。
**.jpg：**没有在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 或执行定期发送或定期记录时，创建此种类型的文件。

SNC video player （第 93 页）可以播放 “.m4f” 和 “.jpf” 文件。

# 从摄像机下载影像

## — FTP server 菜单

当单击 Administrator 菜单中的 FTP server 时，出现 FTP server 菜单。使用此菜单设置 FTP 服务器功能，此功能可以找到存储在内置存储器（约 18MB），插入到摄像机中的 ATA 内存卡（非附件）或 CF 存储卡（非附件）中的指定影像和音频文件，或者从摄像机下载文件。




### FTP server function

要激活 FTP 服务器功能时，选择 On。

### Selected root directory

选择包含您想要下载文件的存储媒体。
在右侧显示当前的存储空间。

Built-in memory：本摄像机的内置存储器或从摄像机下载一个文件。
ATA memory card：在摄像机的 PC 卡插槽中插入的 ATA 存储卡。
CF memory card：在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡。

**注**

- 当 Image memory 菜单（第 66 页）的 Common 选项卡中的 Selected root directory 被设为 Built-in memory 以外的选项时，会在存储空间箱上显示 “empty”，并且无法访问内置存储器。
- 当您使用安装在计算机中的 FTP client 软件登录到本装置的 FTP 服务器时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

# 设定警报输出

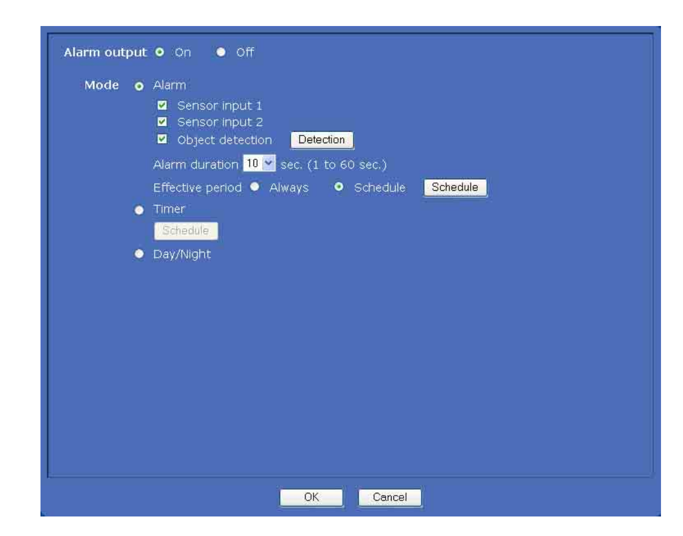
## — Alarm output 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Alarm output 时，出现 Alarm output 菜单。
您可以在此菜单中执行设置，以控制与警报检测、定时器和 Day/Night 功能联动的摄像机后部的 I/O 端口警报输出。
Alarm output 菜单由 2 个选项卡构成：Alarm out 1 和 Alarm out 2。

**提示**

把外围设备连接到摄像机 I/O 端口的警报输出处，请参阅附属的安装手册。

## Alarm out 1、2 选项卡




### Alarm output

如果要启动警报输出功能，选择 On。

### Mode

选择警报输出功能模式。

Alarm：与外部感应器输入或内置物体检测功能同步控制警报输出。
当选择 Alarm 时，项目 Sensor input 1、Sensor input 2、Object detection、Alarm duration 和 Effective period 被激活。
Timer：使用定时器控制警报输出。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 74 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”）
Day/Night：控制与日 / 夜功能联动的警报输出。

### Sensor input 1

令警报输出与摄像机 I/O 端口的传感器输入 1 上连接的外部传感器联动时，选择此选项。

**Sensor input 2**
令警报输出与摄像机 I/O 端口的传感器输入 2 上连接的外部传感器联动时，选择此选项。

**Object detection**
令警报输出与物体检测功能联动时，选择此选项。
单击 **Detection**，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页）。

**注**

在 Preset position 菜单中的 **Position at alarm** 中指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

**Alarm duration**
选择警报输出短路的时间，为 1 到 60 秒。

**Effective period**
当 **Mode** 设定为 **Alarm** 时，此项目被激活。
设定警报检测有效的期间。

**Always**：警报检测总是有效。
**Schedule**：可以指定警报检测有效的期间。
单击 **Schedule** 显示有效期间的菜单。（第 74 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

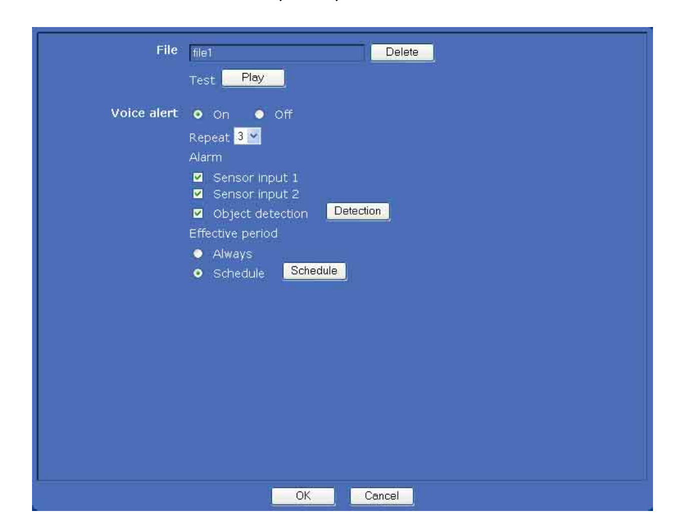
# 与警报检测联动输出音频 － Voice alert 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Voice alert 显示 Voice alert 菜单。
使用此菜单可以设定声音警报功能，当传感器输入或物体检测功能检测出警报时，从摄像机的线路输出插孔输出音频。
可以与由传感器输入或物体检测功能触发的警报事件同步从连接在摄像机上的扬声器输出音频。
Voice alert 菜单由 3 个选项卡构成 ：**Voice alert 1**、**Voice alert 2** 和 **Voice alert 3**。可为各个选项卡配置各自的音频文件。

**注**

使用声音警报功能之前，请务必使用存储在附带光盘中的 SNC audio upload tool 将音频文件保存到摄像机中。
有关 SNC audio upload tool 的使用方法，参见第 88 页。

## Voice alert 1, 2, 3 选项卡




### File

显示保存在摄像机中的音频文件名。 如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 “Not uploaded”。
要删除保存在摄像机中的音频文件时，单击 **Delete**。

**注**

在删除音频文件之前，请将 **Voice alert** 设为 **Off**。

**Test**
当音频文件保存在摄像机中时，可以播放该文件检查其内容。

管理摄像机

单击 Play 播放一次音频文件。

### Voice alert

要使用与传感器输入或物体检测功能联动的声音警报功能时，选择 On。

**Repeat**
从 1 至 3 选择播放重复次数。

**Alarm**
选择要与声音警报功能联动的警报。

**Sensor input 1：**连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 1 上的外部传感器。
**Sensor input 2：**连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入 2 上的外部传感器。
**Object detection：**通过物体检测功能检测到的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 76 页）。

**注**

- 如果在输出声音警报期间另一个警报事件激活了新的声音警报，前一个声音警报会被取消并输出第二个声音警报。
- 如果将两个或三个音频文件设定为与同一个警报事件联动同时输出，其优先顺序为 Voice alert 1，2 和 3。
- 在 Preset position 菜单的 Position at alarm 中指定了预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动期间发生的警报事件会无效。

### Effective period

设定警报检测有效的期间。

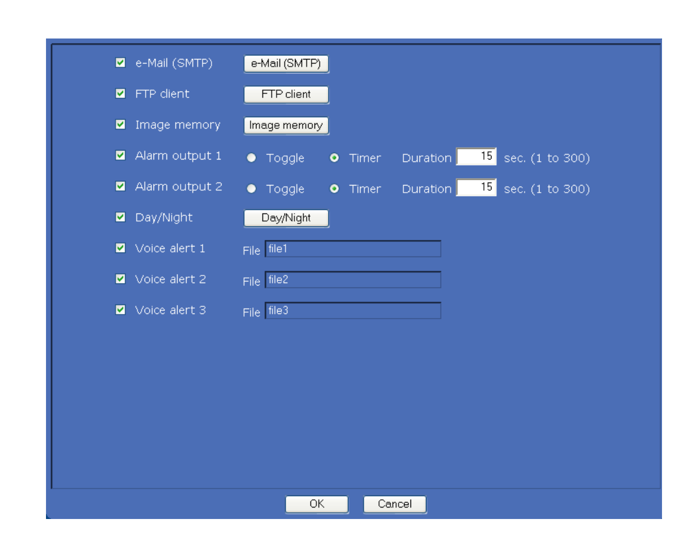
**Always：**警报检测总是有效。
**Schedule：**可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，显示有效期间的菜单。（第 74 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

# 从浏览器设定操作
## － Trigger 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Trigger 显示 Trigger 菜单。
可以在此菜单中选择当您单击主浏览器的时可执行的功能。




### e-Mail （SMTP）

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 e-Mail。
通过选择 e-Mail 并单击，可捕捉单击时刻的静止影像，并把附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

当您单击 e-Mail （SMTP）时，显示 Trigger-e-Mail （SMTP） 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 e-Mail （SMTP）菜单相同 （第 61 页）。

Trigger - e-Mail (SMTP)
SMTP server name
Authentication On Off
SMTP POP before SMTP
POP server name
User name
Password
Recipient e-mail address
Administrator e-mail address
Subject
Message
Image file name
Suffix None
Date & time
Sequence number
Sequence number clear Clear
OK Cancel

## FTP client

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 FTP。
通过选择 FTP 并单击，可捕捉单击时刻的静止影像，并把影像文件发送到 FTP 服务器。

当您单击 FTP client 时，显示 Trigger-FTP client 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 FTP client 菜单相同 （第 64 页）。



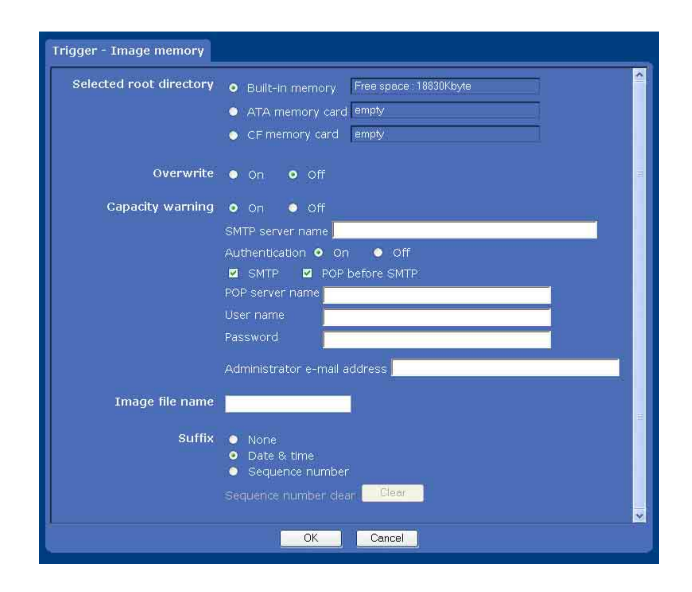

## Image memory

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Image memory。

通过选择 Image memory 并单击，可以捕捉点击时刻的静止影像，并把影像文件记录在内置存储器，ATA 存储卡 （非附件）或 CF 存储卡 （非附件）上。

关于验证卡，请与您授权的 Sony 代理商联系。

当您单击 Image memory 时，显示 Trigger-Image memory 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 Image memory 菜单相同 （第 66 页）。




## Alarm output 1、2

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Alarm output 1 或 Alarm output 2。您可以通过选择 Alarm output 1 或 Alarm output 2 并单击来控制警报输出。

从 Toggle 或 Timer 中选择警报输出控制模式。
Toggle：每次单击时，会在 On （短路）或 Off （开）之间切换。
Timer：当您单击时，警报输出会切换为 On （短路），在 Duration 中指定的时间流逝后，警报输出会自动切换为 Off （开）。

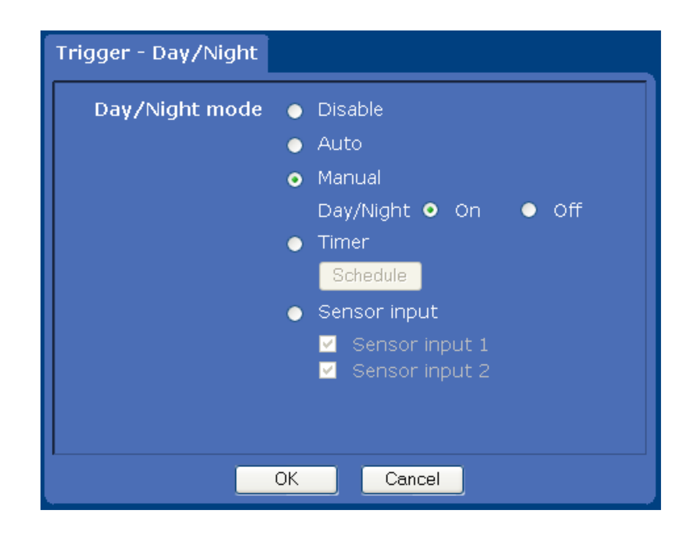
### Duration

当选择了 Timer 时，指定 1 至 300 秒的警报输出维持短路的时间。

## Day/Night

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Day/Night。可以通过选择 Day/Night 并单击控制日 / 夜功能的 On （夜晚模式）或 Off （白天模式）。

当您单击 Day/Night 按钮时，显示 Trigger-Day/Night 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 Camera 菜单的 Day/Night 选项卡相同 （第 39 页）。




**注**

当 Trigger-Day/Night 菜单中的 Day/Night mode 设定为 Disable 或 Auto 时，即使单击，日 / 夜功能依然无效。

### Voice alert 1，2，3

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Voice alert 1、Voice alert 2 或 Voice alert 3。可以通过选择 Voice alert 1，2 或 3 并单击，从保存在摄像机中的音频文件输出音频。

**File**

显示保存在摄像机中的音频文件名。 如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 "Not uploaded"。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# 设置时间表 — Schedule 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Schedule 时，显示 Schedule 菜单。
Schedule 菜单由 7 个选项卡构成。
此菜单与您在下述菜单中单击 Schedule 设定 Effective period 时所显示的 Schedule 菜单相同。

**Day/Night：** Camera 菜单的 Day/Night 选项卡中的 Schedule
**Preset position：** Preset position 菜单的 Tour 选项卡中的 Schedule
**e-Mail：** e-Mail (SMTP) 菜单的 Alarm sending 或 Periodical sending 选项卡中的 Schedule
**FTP：** FTP client 菜单的 Alarm sending 或 Periodical sending 选项卡中的 Schedule
**Image memory：** Image memory 菜单的 Alarm recording 或 Periodical recording 选项卡中的 Schedule
**Alarm out：** Alarm output 菜单的 Alarm out 1 或 Alarm out 2 选项卡中的 Schedule
**Voice alert：** Voice alert 菜单的 Voice alert 1、2 或 3 选项卡中的 Schedule

举例：在 Schedule 菜单中设定 e-Mail (SMTP) (Periodical sending) 时




### Use the same time schedule every day

当勾选此项目时，相同的 Start time 和 End time 适用于所有日期。此种情况下，无法在 Mon （星期一）至 Sun （星期日）的日期中输入 Start time 和 End time。

### Mon （星期一）到 Sun （星期日）

勾选日期右边的时间段是时间表的有效期。

### Start time，End time

指定起始时间和停止时间。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# 设定警报缓冲器
## — Alarm buffer 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Alarm buffer 时，显示 Alarm buffer 菜单。
您可以设定前警图像和音频 （警报检测之前的图像和音频），以及后警图像和音频。当 FTP client 菜单的 Alarm sending 或 Image memory 菜单的 Alarm recording 设定为 On，此外当选择了 Use alarm buffer 时，可以设定这些项目。




### Mode

显示在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择的视频编解码器。

**注**

在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择了 H.264 时，无法设定警报缓冲器。

### Codec

只有当前可利用的编解码器被激活。选择用于警报缓冲器的视频编解码器。

**注**

在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择了 Dual codec 时，如果您在此选择的视频编解码器与被指定为 Dual codec 的优先视频编解码器不同，经由警报缓冲器发送 / 记录的比特率和帧频可能要比设定值低。

### Recording capacity

显示当前摄像机设置中视频模式、图像尺寸、比特率和帧频设置中警报缓冲器的最大录制能力。

**Pre-alarm period**：显示警报检测之前图像 / 音频的最大录制能力。

**Post-alarm period**：显示警报检测之后图像 / 音频的最大录制能力。

### Recording time

设定前警图像 / 音频和后警图像 / 音频的录制时间。

**Pre-alarm period**：输入前警图像 / 音频的录制时间。

**Post-alarm period**：输入后警图像 / 音频的录制时间。

**注**

Recording capacity 的数值根据 Camera 菜单中的影像尺寸和影像质量的设置而改变。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。



管理摄像机

# 设定物体检测功能
## — Object detection 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Object detection 时，出现 Object detection 菜单。

使用此菜单，可以设定激活内置 "Moving object detection" 和 "Unattended object detection" 功能的条件。移动物体检测功能检测摄像机影像中的移动物体并输出警报。无人注意物体检测功能检测以前拍摄的背景影像和当前所拍摄的影像之间的差异，并在差异持续时间超过指定时间时输出警报。

Object detection 菜单由三个选项卡构成：**Common**、**Unattended object setting** 和 **Configuration**。

**注**

当使用 SSL 功能时，无法设置 Object detection 菜单的 Common 选项卡。

管理摄像机

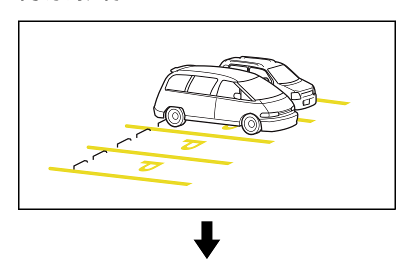
## 什么是无人注意物体检测？

本装置的无人注意物体检测比较当前影像和参考背景影像，用来检测无人注意物体。本装置可执行 "Abandoned object detection"，把以前不存在而新出现的物体看作无人注意物体。本装置还可执行 "Removed object detection"，把原本存在但消失了的物体看作无人注意物体。

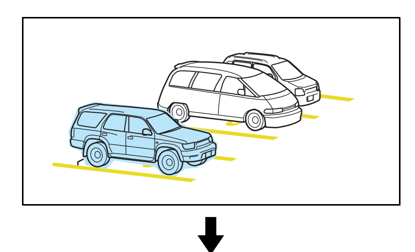
### 无人认领物体检测

摄像机首先在内存中存储背景影像作为参考。如果不存在的物体出现在背景上并停止，摄像机会将该物体作为无人注意物体检测。如果无人注意物体停留在摄像机影像中的时间比指定时间长，无人注意物体上会有绿框标记，并且输出与无人注意物体检测联动的警报。您可以启用 FTP 客户功能的警报发送、影像存储功能的警报记录和与警报同步播放音频文件的功能。

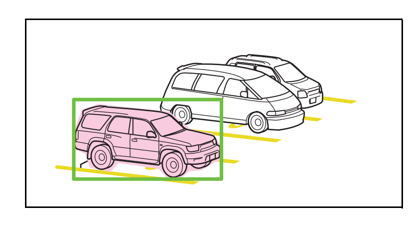
**背景影像**



**前景中出现一辆汽车。**



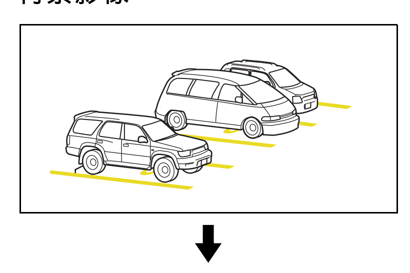
**超过指定的检测时间后，前景中的汽车将被作为无人注意物体检测。**



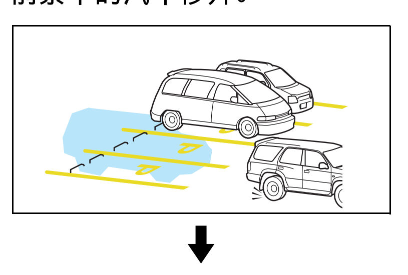
### 移开物体检测

摄像机首先在内存中存储背景影像作为参考。如果原本存在的物体移动或消失，摄像机将把原本存在物体的位置作为无人注意物体检测。如果无人注意物体 （位置）没有变化的时间比指定时间长，该位置上会有绿框标记，并且输出与无人注意物体检测联动的警报。您可以启用 FTP 客户功能的警报发送、影像存储功能的警报记录和与警报同步播放音频文件的功能。

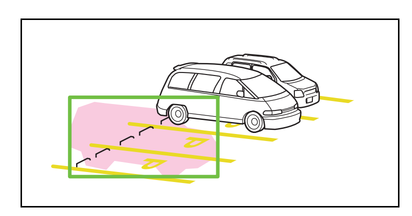
**背景影像**



**前景中的汽车移开。**



超过检测时间后，汽车曾经停泊的位置将被作为无人注意物体检测。



**注**

- 仅当在 Video codec 选项卡中选择了 **Dual codec** 时，才可以在设置物体检测功能期间在主浏览器中观看 **MPEG4** 影像。
- 当在 Video codec 选项卡中选择了 **H.264** 时，物体检测功能不工作。
- 如果场景的亮度有显著变化，例如当您从白天到晚上连续拍摄室外场景时，无人注意物体检测可能无法正确工作。
- 如果影像为单调的场景 （例如：单色墙壁或地板），无人注意物体检测功能可能无法正常工作。
- 实际使用之前，请执行操作测试并确认物体检测功能正确工作。

## 第一次显示 Object detection 菜单时

当您单击 **Object detection** 时，会显示 “Security Warning”。
当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX Control，并且显示 Object detection 菜单。



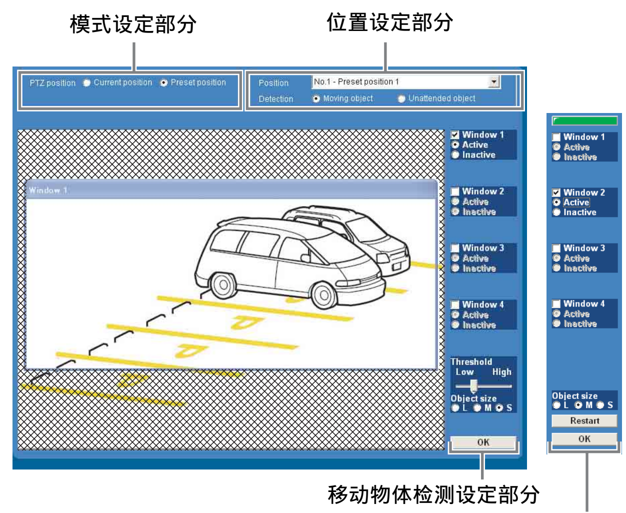

**注**

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network （LAN） 设定中激活了 **Automatic configuration**，可能不会显示图像。这种情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定 Proxy 服务器。关于设置 Proxy 服务器，请与网络管理员联系。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录计算机。
- 当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，在单击 **Object detection** 时可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分。

## Common 选项卡

使用此选项卡选择移动物体检测或无人注意物体检测，并一边观察摄像机影像一边设定检测条件。可以对最多 16 个预设位置和当前位置进行各自的设定。
此菜单与您在 e-Mail （SMTP） 菜单的 Alarm sending 上，或在 Image memory 菜单的 Alarm recording 上单击 **Detection** 时所显示的菜单相同。

模式设定部分　　位置设定部分




移动物体检测设定部分
无人注意物体检测设定部分

### 模式设定部分

**PTZ position**
选择是在各个预设位置的各自条件下执行物体检测还是总在相同条件下执行。

**Current position：**不管摄像机的位置如何，物体检测总在相同条件下工作。
**Preset position：**可以为各个预设位置设定物体检测。当选择了 **Preset position** 时，如果摄像机没有朝向预设位置，将不会检测到物体。

**注**

如果没有在 Preset position 菜单的 Position 选项卡中存储预设位置，您将不能选择 **Preset position**。

### 位置设定部分

**Position**
从下拉列表中选择您想要设定的预设位置。摄像机自动向所选预设位置移动。

**注**

当 PTZ position 设定为 Current position 时，此项目无效。

### Detection

为所选位置选择移动物体检测或无人注意物体检测。

**Moving object：**当您想要执行移动物体检测时选择此选项。选择了此选项时，出现移动物体设定菜单。
参见第 78 页上的 “移动物体检测的设置项目”。

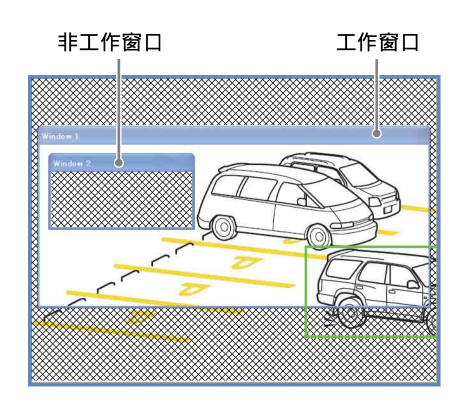
**Unattended object：**当您想要执行无人注意物体检测时选择此选项。选择了此选项时，出现无人注意物体设定菜单。
参见第 79 页上的 “无人注意物体检测的设置项目”。

## 移动物体检测的设置项目

当 Detection 设定为 Moving object 时出现下述设置项目。

### 监视器显示

一边监视移动影像，一边设定工作 / 非工作窗口。各个移动物体上都有红框标记。




**注**

- 监视器上所显示的影像分辨率较低。
- 监视器中显示的色彩和绿框不会显示在与物体检测功能联动发送或记录下来的影像文件中。

### Window 1 至 Window 4 复选框




当您勾选复选框时，会在监视器上出现相关窗口（工作或非工作窗口）。可以改变窗口的位置和尺寸。

**Active：**把窗口作为执行移动物体检测的工作区域使用。

**Inactive：**把窗口作为任何移动物体都被忽略的非工作区域使用。选择 Inactive 在工作窗口内设定非工作区域。

**注**

不可以将 4 个窗口全都设为 Inactive 窗口。请务必将一个以上的窗口设定为 Active 窗口。

### Threshold 设置滑动条




为移动物体检测设定所有窗口共通的阈值水平。阈值水平用来判断摄像机影像中是否有任何动作。当监视器画面上的物体动作超出阈值水平时，摄像机会判断已有动作发生并显示绿框。当绿框被添加到显示在一个工作窗口中的物体上时，会有警报输出。

## Object size

Object size
L M S

从 L （大）、M （中）和 S （小）中选择可检测物体的最小尺寸。
各个选项代表下述相应尺寸：

L：64 × 64 点
M：32 × 32 点
S：8 × 8 点

**提示**

监视器显示为 640 × 480 点。尺寸 L 为监视器显示宽度的 1/10。

### OK 按钮

OK

单击向摄像机发送设定值并确认设定。

**注**

当您改变窗口的尺寸或设定时，虽然监视器上的显示迅速地反映所执行的设置，您需要单击 OK 按钮确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

## 要设定移动物体检测功能时

设定移动物体检测功能如下：

**1** 设定 PTZ 位置。
当您激活与预设位置联动的移动物体检测时，在 PTZ position 上选择 Preset position。当您不管摄像机位置如何激活此功能时，选择 Current position。

**2** 选择您想要激活检测功能的摄像机位置。

当您在 PTZ position 上选择 Preset position 时，从 Position 下拉列表中选择想要的预设位置，摄像机会自动移动到所选预设位置。

**3** 在 Detection 上选择 Moving object。
出现移动物体检测的设置项目。

**4** 勾选 Window 1 复选框。
监视器显示上出现 Window 1 框。

**5** 调节 Window 1 的位置和尺寸。
拖动 Window 1 移动窗口并改变其尺寸。

**6** 设定工作或非工作窗口。
选择 Active 将 Window 1 设为工作区域，或选择 Inactive 将其设为非工作区域。

**注**

如果工作窗口与非工作窗口重叠，重叠部分会被看作非工作区域。
当两个窗口重叠时，会在监视画面上的工作窗口之上显示非工作窗口。如果工作窗口被非工作窗口隐藏且无法改变其位置和尺寸，请暂时将工作窗口改变为非工作窗口并改变其位置和尺寸。完成改变后，将其重设为工作窗口。

**7** 为 Window 2 至 Window 4 进行功能设定。
对各个窗口重复步骤 4 到 6 的操作。

**8** 为 Object size 选择物体尺寸。
如果小的杂讯会被误检测为动作，选择较大尺寸。

**9** 调节 Threshold 设置滑动条设定摄像机执行检测的阈值水平。
一边观察监视画面并实际拍摄移动物体，一边调节检测水平。

**10** 单击 OK。
移动物体检测设置得到确认。

**注**

请务必单击 OK 按钮以确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

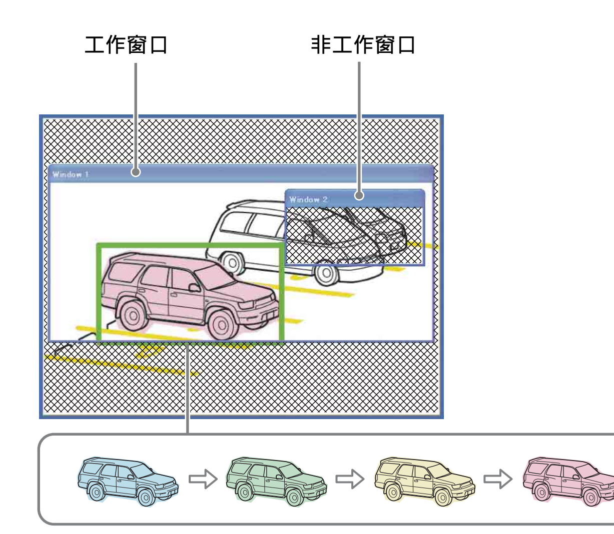
**11** 在 PTZ position 上选择了 Preset position 时，请为其它预设位置执行设置。
对各个预设位置重复步骤 2 至 10 的操作。

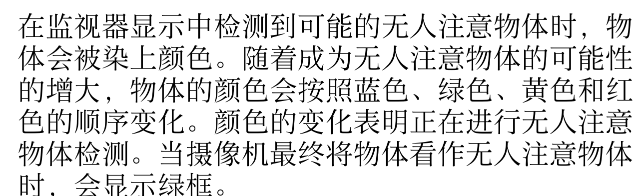
## 无人注意物体检测的设置项目

当 Detection 设定为 Unattended object 时，出现下述设置项目。

### 监视器显示

一边监视移动影像，一边设定工作 / 非工作窗口。



在监视器显示中检测到可能的无人注意物体时，物体会被染上颜色。随着成为无人注意物体的可能性的增大，物体的颜色会按照蓝色、绿色、黄色和红色的顺序变化。颜色的变化表明正在进行无人注意物体检测。当摄像机最终将物体看作无人注意物体时，会显示绿框。

**注**

- 监视器中用于指示可能的无人注意物体而显示的色彩和绿框不会显示在与物体检测功能联动发送或记录下来的影像文件中。
- 监视器上所显示的影像分辨率较低。

### 状态指示灯

显示无人注意物体检测是否在工作。

**灰色：**由于正在进行取得背景影像的处理中，无人注意物体检测未处于工作状态。当无人注意物体检测启动时，将取得背景影像。在此期间不检测无人注意物体。
**绿色：**由于已经取得背景影像，无人注意物体检测处于工作状态。

### Window 1 至 Window 4 复选框

Window 1
Active
Inactive

当您勾选复选框时，会在监视器上出现相关窗口（工作或非工作窗口）。可以改变窗口的位置和尺寸。

**Active：**要把窗口作为执行无人注意物体检测的工作窗口使用时。
**Inactive：**要把窗口作为任何无人注意物体都被忽略的非工作窗口使用时。选择 Inactive 在工作窗口内设定非工作区域。

**注**

不可以将 4 个窗口全部设为 Inactive 窗口。请务必将一个以上的窗口设定为 Active 窗口。

### Object size

Object size
L M S

从 L （大）、M （中）和 S （小）中选择可检测无人注意物体的最小尺寸。
各个选项代表下述相应尺寸：

L：64 × 64 点
M：32 × 32 点
S：8 × 8 点

**提示**

监视器显示为 640 × 480 点。尺寸 L 为监视器显示宽度的 1/10。

### Restart 按钮

Restart

单击此按钮可初始化无人注意物体检测功能。将从现在的影像获取新的背景影像。

### OK 按钮

OK

单击向摄像机发送设定值并确认设定。

**注**

- 到状态指示灯变绿为止，无人注意物体检测不会工作。
- 当您改变窗口的尺寸或设定时，虽然监视器上的显示迅速地反映所执行的设置，您需要单击 OK 按钮确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

## 要设定无人注意物体检测功能时

设定无人注意物体检测功能如下：

**1** 设定 PTZ 位置。
当您激活与预设位置联动的无人注意物体检测时，在 PTZ position 上选择 Preset position。当您不管摄像机位置如何激活移动物体检测时，选择 Current position。

**2** 选择您想要激活检测的摄像机位置。
当您在 PTZ position 上选择 Preset position 时，从 Position 下拉列表中选择想要的预设位置，摄像机会自动移动到所选预设位置。

**3** 在 Detection 上选择 Unattended object。
出现无人注意物体检测的设置项目。

**4** 等到状态指示灯变绿。
当状态指示灯为灰色时，摄像机正处于取得背景影像的处理中。在此期间，无人注意物体检测不工作。
当已经取得背景影像时，状态指示灯变绿。

**注**

当取得背景影像时，使用动作越少的影像越好。如果使用动作较多的影像，取得背景影像会花费较长时间。

**5** 勾选 Window 1 复选框。
监视器显示上出现 Window 1 框。

**6** 调节 Window 1 的位置和尺寸。
拖动 Window 1 移动窗口并改变其尺寸。

**7** 设定工作或非工作窗口。
选择 Active 将 Window 1 设为工作区域，或选择 Inactive 将其设为非工作区域。

**注**

如果工作窗口与非工作窗口重叠，重叠部分会被看作非工作区域。
当两个窗口重叠时，会在监视画面上的工作窗口之上显示非工作窗口。如果工作窗口被非工作窗口隐藏且无法改变其位置和尺寸，请暂时将工作窗口改变为非工作窗口并改变其位置和尺寸。完成改变后，将其重设为工作窗口。

**8** 为 Window 2 至 Window 4 进行功能设定。
对各个窗口重复步骤 5 到 7 的操作。

**9** 为 Object size 选择物体尺寸。
如果小的杂讯会被误检测为物体，选择较大尺寸。

**10** 查看是否能够正确地检测到无人注意物体。
将一个物体放在窗口中并确认无人注意物体检测是否正确工作。
被看作是无人注意物体的物体上会被标记绿框。

**注**

根据拍摄的影像，检测到无人注意物体可能会花费较长时间。

**11** 单击 OK。
无人注意物体检测设置得到确认。

**注**

请务必单击 OK 按钮以确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

**12** 当在 PTZ position 上选择了 Preset position 时，请为其它预设位置执行设置。
对各个预设位置重复步骤 2 至 11 的操作。

**13** 在 Unattended object setting 选项卡中设定 Detection time、Alarm interval 和 Release time。

## Unattended object setting 选项卡

使用此选项卡设定无人注意物体检测的警报时间。




### Time setting

无人注意物体检测需要下述 3 种时间设置。

**Detection time**

设定从物体出现在工作窗口后静止或当工作窗口中的物体消失直到物体被看作无人注意物体为止的时间长度。如果超过所指定的时间，将会输出警报。可以在 40 秒到 12 小时之间设定时间。

**注**

如果在 Preset position 菜单中指定的巡视功能的 Stay time （第 61 页）比 Detection time 短，摄像机会在物体被看作无人注意物体之前向下一个预设位置移动。

**Alarm interval**

可以在物体被看作无人注意物体之后，以一定的预设时间间隔重复警报输出。

如果将 Alarm interval 设定为 5 分钟，在发现无人注意物体之后，会每 5 分钟一次重复输出警报。

可以在 1 到 6 小时之间设定时间。

**Release time**

设定将曾经看作无人注意物体的物体看作背景为止所需的时间。

当把曾经看作无人注意物体的物体看作背景为止所需的指定时间已经超过时，将不再输出警报。

可以在 1 到 12 小时之间设定时间。

**注**

将 Release time 设定为比 Detection time 大的数值。

### OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

## Configuration 选项卡




### 设定列表栏

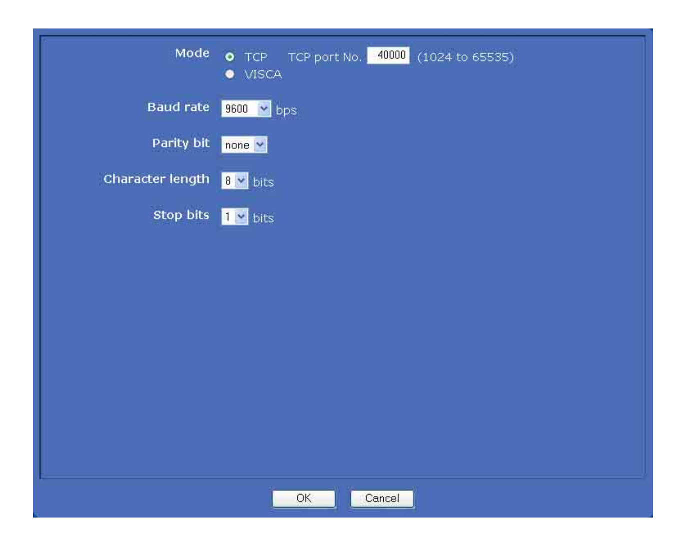
列举各个位置的设置：Moving object detection、Unattended object detection、None。

**注**

当没有窗口设定为 Active 时，如果您在 Common 选项卡中选择 Moving object 或 Unattended object，将在列表中显示 None。

# 使用外部串行端子与外部设备传输－ Serial 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Serial 时，显示 Serial 菜单。
使用此菜单，您可以经由网络从计算机向摄像机输入数据，并将数据输出到外部串行接口，从而控制外围设备。您也可以从外围设备经由外部串行接口输入数据并经由网络将数据输出到计算机。




## Mode

选择经由网络传输 / 接收的数据模式：TCP 端口或 VISCA 协议。

**TCP：**当您使用 TCP 端口经由外部串行接口输入和输出数据时选择此选项。使用此方式，可以使用 DOS 命令 "telnet [host name] [port number] "通过串行接口容易地检查数据通信状态。
当选择 **TCP** 时，**TCP port No.** 框被激活。输入与 TCP 端口相对应的端口号。指定已有端口号以外的端口号 （1024 到 65535）。

**VISCA：**当您使用 VISCA 协议控制摄像机时选择此选项。有关 VISCA 协议的命令目录，请向您的摄像机的销售商或离您最近的 Sony 专业产品服务台咨询。

**注**

- 用 VISCA 协议执行串行控制时，传输设置需要与所连接的控制器相匹配。
- 本摄像机不支持 VISCA 设备的菊链连接方式。请一对一地连接摄像机与控制器。

## Baud rate

选择与串行接口的外围设备相对应的波特率。可选择的波特率如下所示。
38400，19200，9600，4800，2400，1200 （bps）

## Parity bit

从 **none**、**odd** 或 **even** 中选择与串行接口的外围设备相对应的校验位。

## Character length

从 **7** 或 **8** （比特）中选择与串行接口的外围设备相对应的字符长度。

## Stop bits

从 **1** 或 **2** （比特）中选择与串行接口的外围设备相对应的停止位。

## OK/Cancel

请参阅第 31 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

# 使用 DDNS 服务
## – DDNS 设置菜单

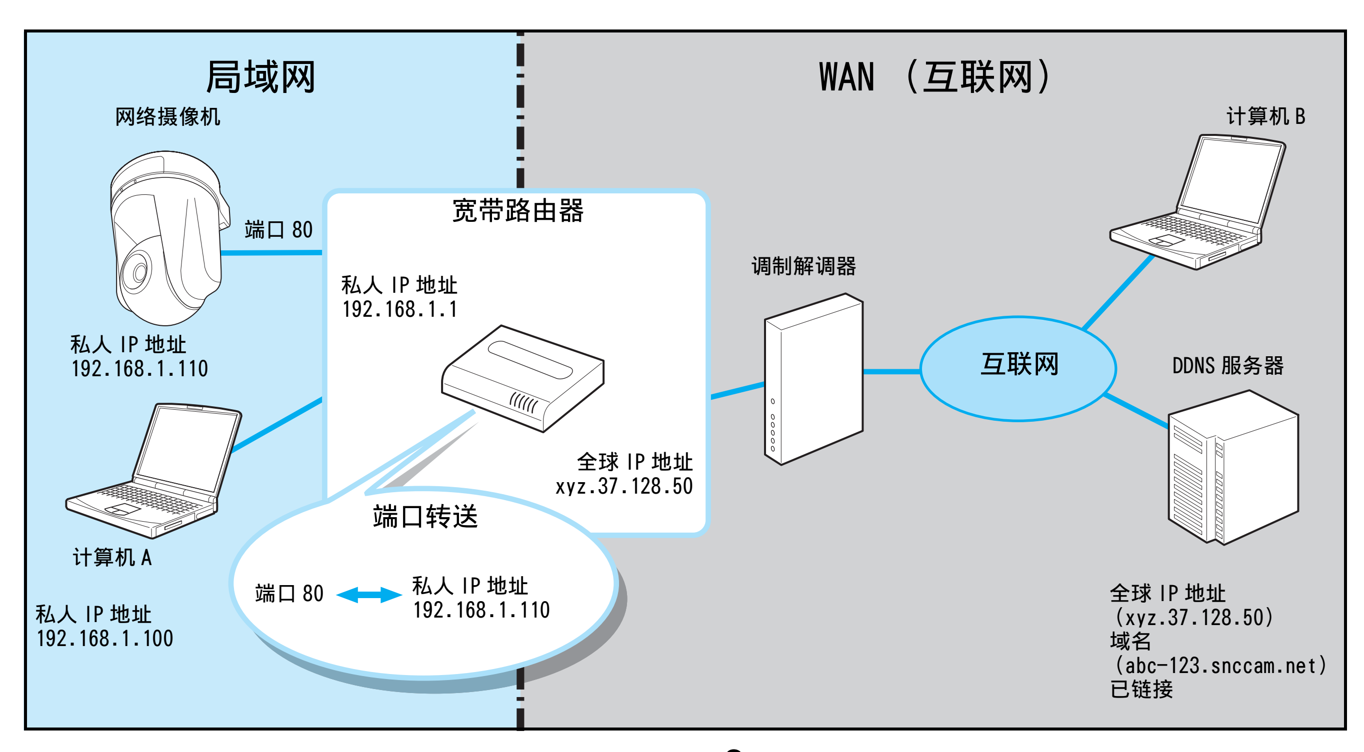
当您单击 Administrator 菜单中 DDNS 时，出现 DDNS 设置菜单。在此菜单中，您可以使用 Network Camera DDNS 服务并可将摄像机主机名称链接到域名。 如果您使用本服务，您可以使用 URL（例如 “http://（您的主机名称）.snccam.net”）访问摄像机。 有关 DDNS 服务的详细内容，请访问下述 URL。

URL: http://www.register-snccam.net/




在使用本功能时，请务必使摄像机与互联网相连接。

在使用本功能时，您需要有宽带路由器和端口转送的知识。 下图是在互联网上使用网络摄像机的最基本的系统配置示例。




注册 DDNS 服务之前，在 DDNS 设置菜单页上按照如下步骤设定摄像机和宽带路由器（此后称为路由器）。

**1** 将摄像机连接到路由器，并设定网络。
请参阅 “准备”的 “给本摄像机分配 IP 地址”（第 8 页）或 “配置网络– Network 菜单”（第 42 页）。

注

请务必执行摄像机的 DNS 设置。在第一 / 第二 DNS 服务器中输入由互联网服务供应商分配的 IP 地址。

**2** 打开路由器的设置窗口，并将端口转送设定为在摄像机中设定的 IP 地址。
（**例如**：有关上图中的设置，请按照如下步骤进行设定。
端口 80 ↔ 私人 IP 地址 192.168.1.110）

注

- 有关端口转送设置的详细内容，请参阅随路由器附带的用户指南。 某些路由器可能不支持端口转送功能，或有可能称之为不同的名称。 如有必要，有关详细内容请联系路由器制造商。
- 如果使用 80 号以外的端口，请为摄像机的设置菜单和路由器上的端口转送设定相同的端口号（在 1024 至 65535 的范围内）。

**3** 在路由器的设置菜单上，查看当前供应商分配给 WAN 侧上的全球 IP 地址 （例如，上图中的 xyz.37.128.50）。 在 PC 浏览器中输入全球 IP 地址并查看您能否访问摄像机。

**注**

- 要指定一个 80 号以外的端口转送端口号时，请在全球 IP 地址后输入冒号 （：），然后输入端口号。（例如： http://xyz.37.128.50:1024）
- 在某些路由器上，您无法经由路由器的 LAN 侧上的网络访问 WAN 侧的全球 IP 地址。 这种情况下，请使用其它互联网访问进行检查。
- 完成上述设置后，可以从连接在互联网上的任何一台计算机访问摄像机。 如果您想要限制对摄像机的访问，可以在摄像机设置菜单中执行用户设置和安全设置步骤。
- 如果在执行上述设置后无法访问摄像机，可能有如下原因。

Ⓐ 供应商所分配的 IP 地址可能不是全球 IP 地址。
Ⓑ 为端口转送所设定的端口号 （例如，端口 80）可能被互联网服务供应商封锁。
→ 向供应商确认情况。
Ⓒ 为端口转送所设定的端口号，可能被安装在计算机上的安全软件或防火墙封锁。
→ 检查安全软件或防火墙的设置。

**4** 单击 Administrator 设置菜单的 **DDNS**，显示 DDNS 设置菜单。




下述是对设置菜单各项目的说明。

**[DDNS]**
用开或关选择是否使用动态 DNS 功能。
即使已经注册了动态 DNS 服务，当您不使用时，请将其设为关。

**[DDNS ID]**
这是一个专用于动态 DNS 服务用设备的 ID。 当您在注册网站上进行新的注册，修改 / 注销，忘记密码等操作时使用此 ID。
当您通过 DDNS 设置菜单页访问注册网站时，DDNS ID 将已被输入。

**[Password] （密码）**
**[Re-type Password] （重新输入密码）**
请输入为动态 DNS 访问用设定的密码。密码必须由包括英文字母和数字在内的 6 至 16 个字符构成。

**[New registration] （新的注册）**
当您为动态 DNS 服务进行新的注册时使用本项目。 有关详细内容，请参阅下面的说明。

**[Modify registration/Unregister] （修改注册 / 注销）**
本项目用于跳到注册网站的 Modify/Unregister （修改 / 注销）页。 有关详细内容，请参阅注册网站 （http://www.register-snccam.net）中的 "Modify Registration/Unregister Process （修改注册 / 注销处理）"。

**[Forgot password] （忘记密码）**
本项目用于跳到注册网站的 Forgot password （忘记密码）页。

**[Refresh IP address] （更新 IP 地址）**
当您手动更新 DDNS 服务器的 IP 地址时，使用本项目。 摄像机以小时为单位定期更新 IP 地址，因此您不需要使用此按钮。
当您在动态 DNS 注册后，按下重设按钮或进行了出厂默认设置时，可以使用此按钮重新启动动态 DNS 服务。

**5** 在摄像机的 DDNS 设置窗口中，在 **DDNS** 中选择 **On** （开），输入 **Password** （密码）和 **Re-type password** （重新输入密码），然后单击 **OK**。

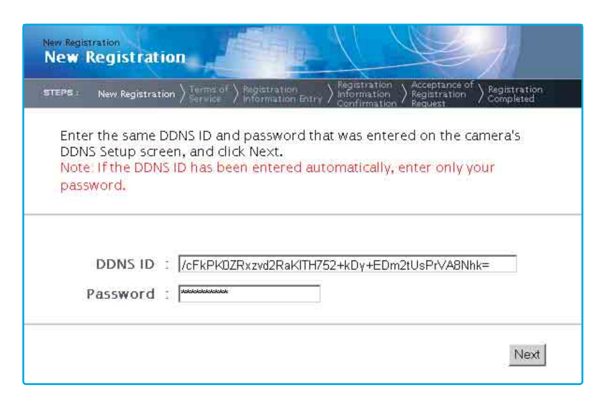
DDNS 服务用密码被保存在摄像机中，该密码备用于 DDNS 服务注册。

**注**

当使用 DDNS 功能时，摄像机的序列号码，MAC 地址和 IP 地址将被发送到服务器。 您应该同意该内容，然后进入下一步骤。

**6** 单击 Register（注册器）按钮为 DDNS 服务进行新的注册。
摄像机执行 “Product information registration （产品信息注册）”，以便让注册服务器准备为您进行 DDNS 服务注册。

当 “Product information registration （产品信息注册）” 正确完成后，会显示浏览器的新窗口，并且打开注册网站显示的 “New registration （新的注册）”。 输入与摄像机的 DDNS 设置菜单中相同的 DDNS ID 和密码，然后单击 Next （下一步）。

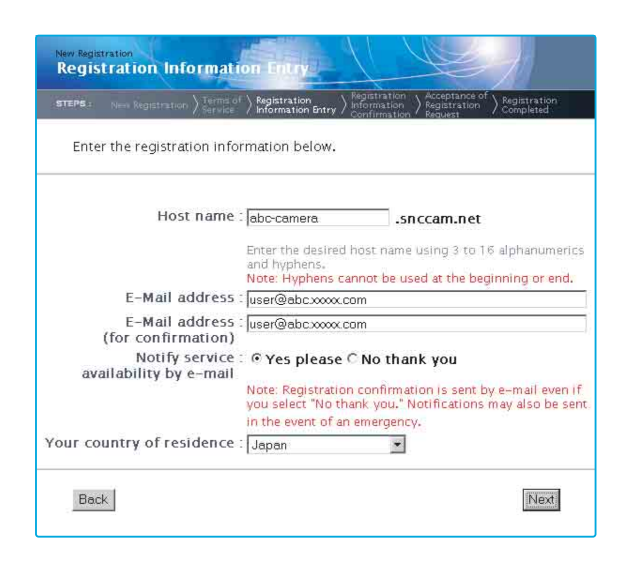



**注**

当显示窗口时，表示已经输入了一个 DDNS ID。您不需要输入 DDNS ID。

**7** 阅读 “服务条款”，并单击协议后面的 “I agree （我同意）”。

**8** 在注册表格中输入所有项目，然后单击 Next （下一步）。




[Host name] （主机名称）
输入您想要适用的主机名称。 可以使用的字符有英文字母，数字和连字符 （-）。 可以使用 3 至 16 个字符。 最后一个字符不可以使用连字符。

[E-Mail address] （电子邮件地址）
[E-Mail address (for confirmation)]( 电子邮件地址 （确认用））
输入已注册用户的电子邮件地址。 由于用动态 DNS 服务器的实际注册来确认电子邮件是否被发送到所输入的邮件地址上，因此请正确地输入电子邮件地址。

[Notify service availability by e-mail] （用电子邮件通知服务可用性）
设定您是否想要接收有关服务管理状况信息（由于干扰停止服务等）的电子邮件。

[Your country of residence]（您所居住的国家）
选择您的国家或地区。

**9** 验证您所输入的注册信息，然后单击 Request Registration （要求注册）。
会出现一条信息，通知您注册要求已被接受并且已经发送确认电子邮件。




**10** 确认电子邮件应该到达您注册时所指定的电子邮件地址。 请在单击 Request Registration （要求注册）按钮后，一小时以内访问电子邮件中提供的 URL。

**11** 注册即告完成。
主机名称反映到系统为止需要数分钟。 请在数分钟后访问并查看。

# 其他

这一部分说明附带 CD-ROM 光盘上应用程序软件和命令的使用方法。

# 使用附加 IP Setup Program

对 IP Setup Program 中除 Network 选项卡以外的功能进行说明。

要安装 IP Setup Program，分配 IP 地址和设定网络时，请参见 “使用须知” 中的第 8 页上的 “给本摄像机分配 IP 地址”。

**注**

- 如果您的计算机使用个人防火墙或防病毒软件，IP Setup Program 可能无法正确工作。此种情况下，停用这些软件或使用其它方式为摄像机分配 IP 地址。有关示例，请参见第 101 页上的 “用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址”。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则，IP Setup Program 无法正常工作。有关设置，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。





## 启动 IP Setup Program

从 Windows 的 Start 菜单选择 **Program**，然后依次选择 **Program**、**IP Setup Program** 和 **IP Setup Program**。
IP Setup program 启动。
出现 Network 选项卡。IP Setup program 能够检测出接入局域网的摄像机并在 Network 选项卡窗口上列出。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control - An unidentified program wants access to your computer” 信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

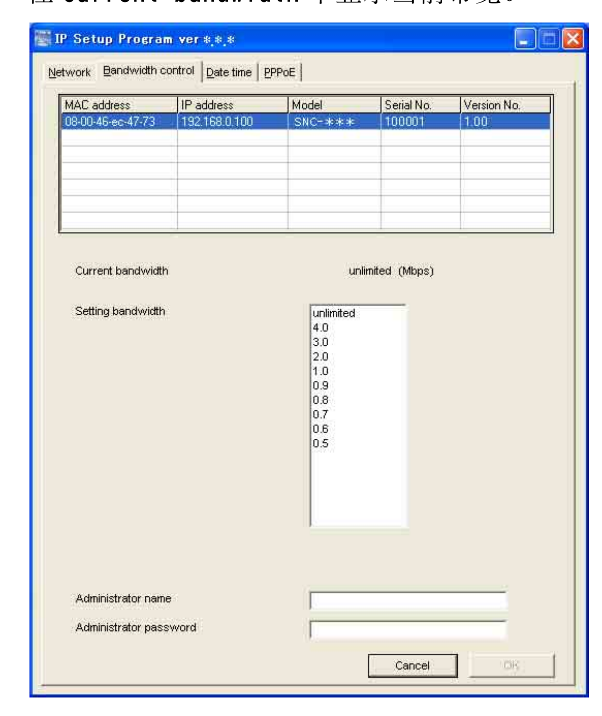
## Bandwidth control 选项卡

可以为 JPEG 影像设定通信带宽。

**注**

无法控制 MPEG4 或 H.264 影像的带宽。

**1** 单击Bandwidth control选项卡以显示带宽设置窗口。
在 **Current bandwidth** 中显示当前带宽。




**2** 从列表框中单击选择要设定带宽的摄像机。

**3** 从 **Setting bandwidth** 列表栏中选择想要的带宽。

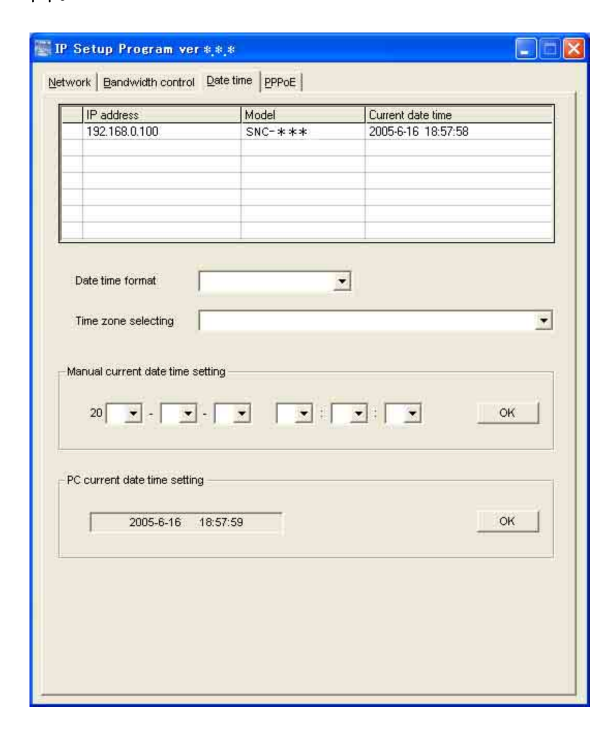
**4** 在每栏中输入 **Administrator name** 和 **Administrator password**。
两个项目的出厂设置均为 “admin”。

**5** 单击 **OK**。
如果显示 “Setting OK”，则已完成带宽设置。

## Date time 选项卡

您可以在摄像机中设置日期和时间。

**1** 单击 Date time 选项卡显示日期 / 时间设置窗口。




**2** 单击您要为其设置日期和时间的摄像机。

您可以选择多个摄像机并同时设置日期和时间。

**3** 从下拉列表Date time format选择日期/时间格式。

**4** 从下拉列表Time zone selecting选择摄像机安装的区域。

**5** 设置日期和时间。

您可以用两种方法设置日期和时间。

**Manual current date time setting**
在 Manual current date time setting 栏中设定当前的日期和时间，并单击 OK。设置栏从左到右依次为年 （后两位）、月、日、时、分和秒。

**PC current date time setting**
在 PC current date time setting 栏显示电脑中设定的日期和时间。
单击右侧的 OK 设定与计算机的日期和时间显示一致的摄像机的日期和时间。

**注**

由于网络性能的原因，摄像机的设置可能与电脑显示的日期和时间稍有差别。

## 重新启动摄像机

单击 Network 选项卡中的 Reboot 重新启动摄像机。
重新启动需要大约两分钟。

# 使用 SNC audio upload tool —传输音频给摄像机

附带的 SNC audio upload tool 使您能够将声音从计算机传输给摄像机。
这一部分说明 SNC audio upload tool 的安装和操作。

SNC audio upload tool 支持传输下面的音频数据。

| 音频 CODEC | 传输率 |
|---|---|
| G.711 (μ-LAW) | 64 kbps |
| G.726 | 40 kbps |
| G.726 | 32 kbps |
| G.726 | 24 kbps |
| G.726 | 16 kbps |

**注**

- 只有一个用户可向摄像机传输声音。与此同时，其它用户将无法传输声音给摄像机。
- 在下列情况下会建立 SSL 连接。
  - 即使当证书不是由可信的认证机构发行时
  - 即使当证书无效时
  - 即使当证书中的常用名无效时
- 即使设置了任何 Internet Explorer，Certificate Revocation List （证书撤销列表）也不被检查。
- 在中国出售的机型不支持 SSL 功能。

## 安装 SNC audio upload tool

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

**2** 单击 **SNC audio upload tool** 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的“安装软件”部分或第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

**3** 单击 **Open**。

**注**

如果在 “File Download”对话框上单击“Save this program to disk”，您将无法正确安装工具。请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

**4** 遵照显示的安装向导的指示，安装 SNC audio upload tool。
如果显示 Software License Agreement，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

## 将摄像机连接到计算机上

**1** 将扬声器连接到摄像机上 ◁ （行输出）插孔上。

**2** 将麦克风连接到计算机的麦克风输入插孔上。

**注**

如果计算机上的麦克风输入插孔设置不正确，计算机不会传输出声音，并且摄像机外接的扬声器不会发声。
从 Windows 的控制面板上设定麦克风输入插孔。

### 在 Windows 2000 上

**1** 从 Control Panel 中选择 **Sounds and Multimedia**。

**2** 单击 Audio 标签上的 **Sound Recording** 部分中的 **Volume**。
Recording Control 窗口打开。

**3** 在 **Microphone** 部分中勾选 **Select**。

### 在 Windows XP 上

**1** 从 Control Panel 中选择 **Sounds and Audio Device**。

**2** 单击 Audio 标签上的 **Sound Recording** 部分中的 **Volume**。
Recording Control 窗口打开。

**3** 在 **Microphone** 部分中勾选 **Select**。

### 在 Windows Vista 上

没有与麦克风插孔相关的设置。
如果无法录音，将麦克风设备连接至计算机并按照如下步骤查看录音设备是否正常工作。

**1** 从 Control Panel 中选择 **Sound**。

**2** 打开Recording选项卡并查看Windows是否正确地识别了硬件。

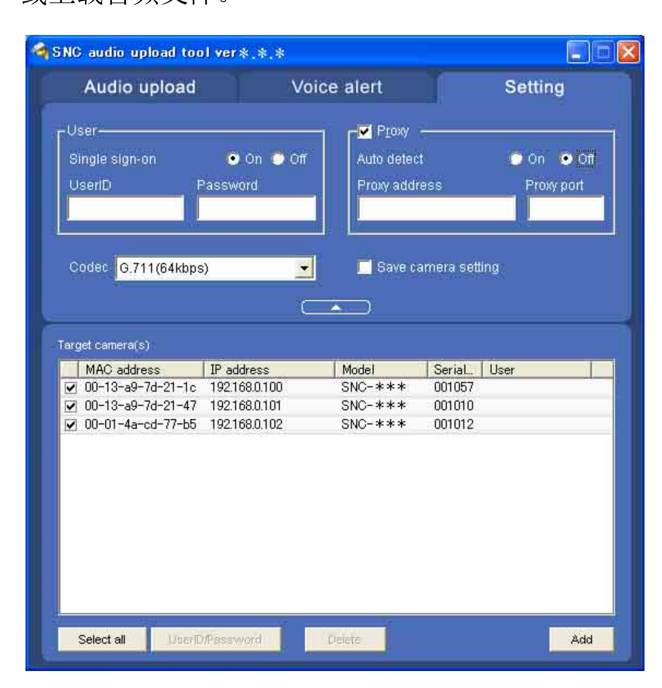
其他

# 使用 SNC audio upload tool

当您启动 SNC audio upload tool 时，会显示 Setting 选项卡。

## Setting 选项卡

使用此菜单可以设定使摄像机从计算机传输音频，或上载音频文件。




**User**

设定管理员的 User ID 和 Password。
管理员的用户名出厂设置是 "admin"，其 Password 是 "admin"。

**Single sign-on：**选择 On 为所有摄像机使用相同的用户 ID 和相同的密码。选择 Off 为每个摄像机单独设定用户 ID 和密码。
有关 Off 时的设定，第 90 页上的 "User ID/Password"。

**User ID：**当 Single sign-on 被设定为 On 时，可以设定此项目。在此指定的用户 ID 将应用于所有摄像机。

**Password：**当 Single sign-on 被设定为 On 时，可以设定此项目。在此指定的管理员密码将应用于所有摄像机。

**Proxy**

当您使用代理服务器通信时选取此框。没有选取此项时，将直接与摄像机通信。

**Auto detect：**选择 On 以从 Internet Explorer 自动获得代理服务器设定。

**Proxy address：**输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。

**Proxy port：**输入与代理服务器通信的端口号。

**注**

Proxy 设定将应用于所有摄像机。您无法为各个摄像机使用单独的代理服务器设定。

**Codec**

从下拉列表中选择音频模式 （Codec）。

**Save camera setting**

选取此框以便在 Setting 选项卡中存储当前的设定和摄像机列表。当重新启动摄像机时，将调出相同的设定。



单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

**Target camera(s) （摄像机列表）**

当 SNC audio upload tool 开始工作时，它将自动检测连接到局域网的 Sony 网络摄像机并在摄像机列表中显示检测结果。最多可在列表中显示 256 台摄像机。
选择列表左侧的复选框将激活该摄像机上的音频传输和音频文件上载功能。然后，您可以在多台摄像机上同时激活这些功能。

**注**

- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则可能不会自动显示摄像机列表。有关详细说明，请参见第 11 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分或第 13 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分。
- SNC audio upload tool 无法检测在该程序启动后连接到局域网的摄像机。
- SNC audio upload tool 无法检测没有配备音频功能的网络摄像机。

**摄像机选择复选框：**复选框位于列表的最左侧。选择此复选框将激活该摄像机上的音频传输和音频文件上载功能。

**MAC address：**显示网络摄像机的 MAC 地址。

**IP address：**显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 "DHCP"。

**Model：**显示网络摄像机的型号名。

**Serial：**显示网络摄像机的序列号。

**User：**显示所指定的用户 ID 和密码。以覆盖字符显示密码。

**Select all**

单击选择摄像机列表中的所有摄像机。当您从列表中删除所有摄像机或为所有摄像机指定相同的用户 ID 和密码时，此选项十分有用。

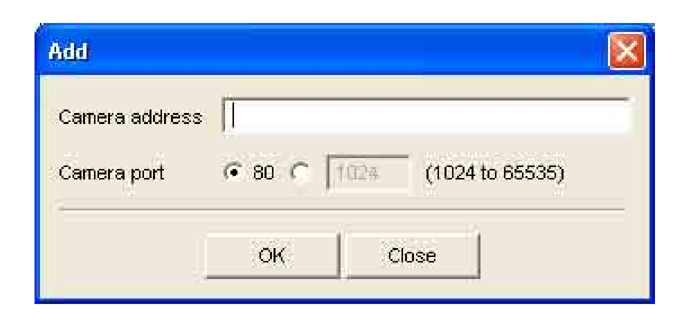
User ID/Password
当您指定只与所选摄像机通信时使用的用户 ID 和密码时，使用此选项。
从摄像机列表中选择摄像机并单击此按钮，会开启如下对话框。
输入管理员的用户 ID 和密码并单击 OK。




注

如果您从摄像机列表中选择多台摄像机，将为全部的所选摄像机设定相同的用户 ID 和密码。两个项目的出厂设置均为 “admin”。

Add
当您手动将新的网络摄像机添加到摄像机列表中时，使用此选项。单击此按钮，会开启如下对话框。
输入要添加的摄像机的 IP 地址和端口号并单击 OK。




注

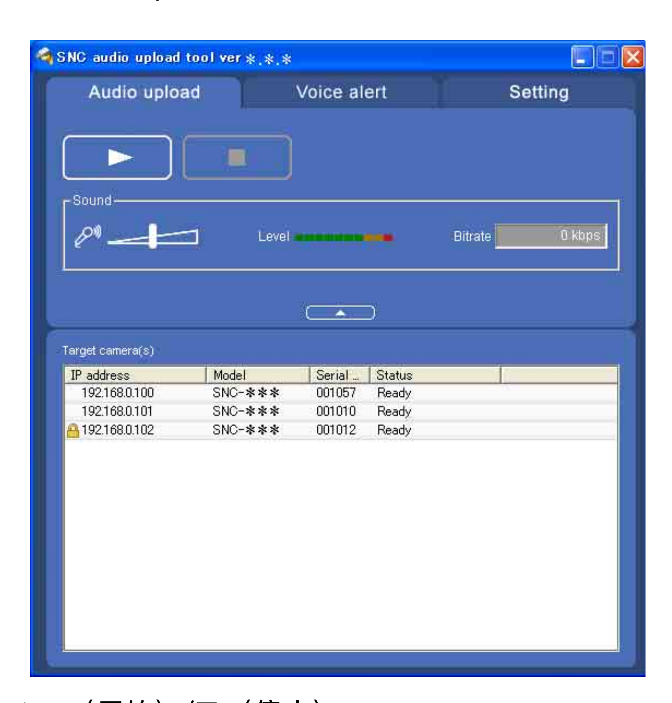
- 如果摄像机列表中已存在所指定的 IP 地址，所指定的 IP 地址已被分配给网络摄像机以外的设备，或者网络中不存在所指定的 IP 地址时，会出现错误对话框。
- 如果已经在摄像机列表中显示了最多 256 台摄像机，您将无法再添加新的摄像机。

Delete
单击此按钮从摄像机列表中删除所选摄像机。

有关切换选项卡的注意事项
当您从 Setting 选项卡切换到 Audio upload 选项卡或 Voice alert 选项卡时如果发生错误，会以红色显示摄像机。这种情况下，请查看摄像机设定和用户 ID 及密码设定。

## Audio upload 选项卡

使用此菜单可从计算机传输音频到摄像机。您可以同时向显示在摄像机列表中的多台摄像机传输音频。传输之前，在 Camera 菜单的 Common 选项卡上将 Audio upload 设定为 Enable。




► （开始）/■ （停止）
要开始音频传输时，单击 ► （开始）。在传输过程中，传输速度显示在 Bitrate 框中。您可以根据需要调节麦克风音量、启动 / 关闭静音。
要停止音频传输时，单击 ■ （停止）。

注

- 如果在传输期间切换选项卡，音频传输将停止。
- 如果在 Network 菜单中的 IP address 上设定了 Obtain an IP address automatically (DHCP)，当 IP 地址改变时，音频可能会中断。
- 如果您同时向多个摄像机进行传输，音频可能会中断。

声音调节和指示器
通过移动滑块调节麦克风输入音量。即使在声音传输过程中，您也可以调节音量。
单击使消音功能有效 / 无效。麦克风输入音量被显示在这个 Level 上。
传输速度显示在 Bitrate 框中。



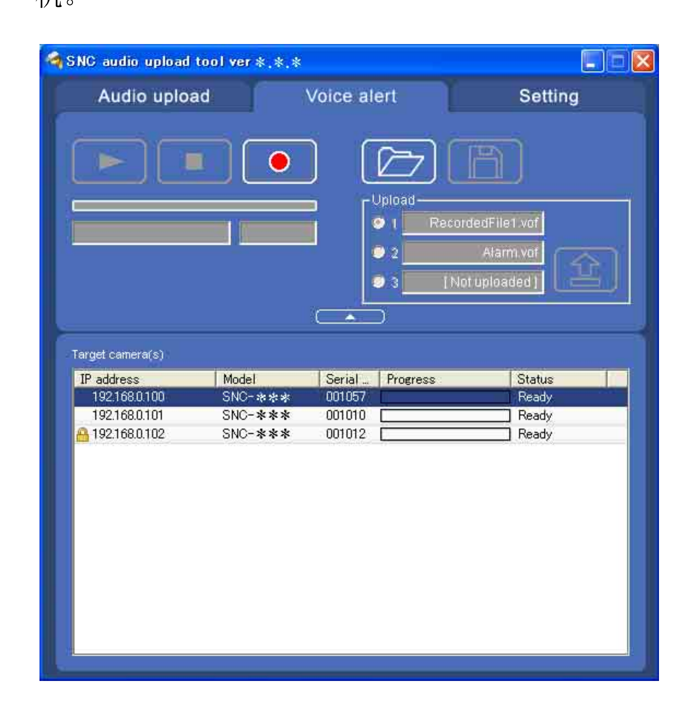
单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

**Target camera(s)（摄像机列表）**
显示在 Setting 选项卡中用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

**IP address：**显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。
如果在 Network 菜单的 SSL 选项卡中将 SSL 功能设为 “ON”，会激活 SSL 连接。即使 “Allow HTTP connection for some clients” 被选取，仍然会建立 SSL 连接。当建立 SSL 连接时，会在该工具中 “Target camera(s)” 的 IP 地址的左侧出现 标记。（在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）
**Model：**显示网络摄像机的型号名。
**Serial：**显示网络摄像机的序列号。
**Status：**显示摄像机的当前状态。
**Ready：**可以连接摄像机。
**Connected：**摄像机连接成功。
**Fault：**摄像机连接失败。
**Sending：**正在传输音频数据。

## Voice alert 选项卡

使用此菜单经由计算机上连接的麦克风记录声音并将所记录的音频文件上载到摄像机。您可以将音频文件同时上载到从摄像机列表中选择的多台摄像机。




**（播放）**
要开始播放时，打开所记录的文件或其它音频文件并单击此图标。
可以查看所记录的声音或所选择音频文件的内容。
播放期间，进度条显示播放进度。

**（停止）**
单击停止记录或播放。
当您在记录期间单击此项时，记录停止，并可以回览所记录的声音或将所记录的内容上载到摄像机。
当您在播放期间单击此项时，播放停止，进度条显示返回开始位置。

**（记录）**
单击开始记录从计算机麦克风输入的声音。可记录的最大时间为 30 秒。
使用 Setting 选项卡中指定的编解码器记录。
记录的文件将显示为 “RecordedFile.vof”。

**注**

- 如果在记录或播放期间切换选项卡，记录或播放将停止。
- 记录的文件不被存储在计算机中。

**记录 / 播放进度条**




可以用此条检查记录或播放的进度。
记录期间，进度条的最右端代表 30 秒，同时在进度条的下方显示剩余记录时间。
播放期间，进度条的最大时间根据所记录的时间长短而定。

**（文件打开）**
单击选择前一个保存的音频文件。可以播放所选音频文件或将其上载到摄像机。

**（保存）**
单击将所记录的音频文件保存到计算机中。

**选择声音警报序号**




指定您想要上载音频文件的声音警报序号。例如，当上载音频文件至 voice alert 1 时选择 1。
所上载的音频文件的名称显示在序号的右侧。
如果没有音频文件上载至摄像机，会显示 “Not uploaded”。
如果上载使用 记录并且没有保存在计算机中的音频文件，音频文件名称将显示为 “RecordedFile” + “声音警报序号” + “.vof”。

**注**

- 如果 Setting 选项卡中所指定的摄像机使用旧版本的软件，则无法选择声音警报序号。
- 在此显示从摄像机列表中选择的摄像机用的音频文件名。要查看上载文件名时，在摄像机列表中单击摄像机。
- 音频文件将被上载到摄像机列表中所有摄像机上的相同声音警报号码。如果摄像机具有旧版本的软件，音频文件将被自动上载到声音警报号码 1。

**（上载）**
单击将所记录或所选音频文件上载到 Setting 选项卡中指定的摄像机。一次只可以上载一个音频文件至摄像机。

**注**

上载新的音频文件时会覆写前一个上载到摄像机的音频文件。

单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

**Target camera(s)（摄像机列表）**
显示在 Setting 选项卡中用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

**IP address：**显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。
如果在 Network 菜单的 SSL 选项卡中将 SSL 功能设为 “ON”，会激活 SSL 连接。即使 “Allow HTTP connection for some clients” 被选取，仍然会建立 SSL 连接。当建立 SSL 连接时，会在该工具中 “Target camera(s)” 的 IP 地址的左侧出现 标记。（在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）
**Model：**显示网络摄像机的型号名。
**Serial：**显示网络摄像机的序列号。
**Progress：**显示音频文件传输的进程。
**Status：**显示摄像机的当前状态。
**Ready：**可以连接摄像机。
**Inquiry：**正在查询摄像机信息。
**No func：**该摄像机不支持 Voice alert 功能。
**Uploading：**正在上载音频文件。
**Fault：**音频文件上载失败。
**No Privilege：**摄像机没有被授权上载音频文件。
**Succeeded：**音频文件上载成功。

## 上载所记录的音频文件到摄像机

**提示**

操作之前，创建音频文件并为音频上载设定摄像机。使用 Setting 选项卡设定摄像机。

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。
2. 单击 （停止）停止记录。
   记录会在 30 秒后自动停止。
3. 选择声音警报序号。
4. 单击 （上载）将音频文件传输到摄像机。

## 将所记录的音频文件保存在计算机上

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。
2. 单击 （停止）停止记录。
   记录会在 30 秒后自动停止。
3. 单击 （保存）。
   出现 **Save as** 对话框。输入文件名并保存文件。

## 将所保存的音频文件上载到摄像机

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （文件打开）并选择要上载的音频文件。
2. 选择声音警报序号。
3. 单击 （上载）将音频文件传输到摄像机。

# 使用 SNC video player
## －播放录制在摄像机中的视频 / 音频文件

附带的 SNC video player 可以使您用计算机播放录制在摄像机上的视频 / 音频数据。
这一部分说明 SNC video player 的安装和操作。

## 安装 SNC video player

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “AutoPlay” 弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**2** 单击 **SNC video player** 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download” 对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “安装软件” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**3** 单击 **Open**。

**注**

如果在 “File Download” 对话框上单击 “Save this program to disk”，将无法正确安装播放机。
请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

**4** 按照所显示的向导程序安装 SNC video player。
如果显示出软件使用许可协议，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

## 使用 SNC video player

**1** 启动 SNC video player。




**2** 单击 （浏览器）图标。
Select File 对话框开启。

**3** 选择您想播放的文件。
被选文件上的信息框被显示在窗口左侧，如下所示：
每次单击 （信息）图标，文件信息会在 “display” 和 “Not to display” 之间切换。

**文件信息**

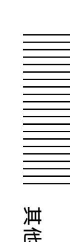
**Model name：**录制文件摄像机的型号名称。
**IP address：**录制文件摄像机的 IP 地址。
**Serial number：**录制文件摄像机的系列号。
**Record event：**录制时用的事件类型：Sensor input、Moving object detection 或 Unattended object detection。
**Date&time：**录制日期和时间。
**Movie：** Video Codec
**Audio：** Audio Codec

### 播放视频 / 音频文件

单击 （开始）来从被选文件的开头部分进行播放。
要暂时停止电影播放，单击 （暂时）。
再次单击 ，从停止位置重新开始播放。
要停止播放，单击 （停止）。
要重新从起始位置开始播放时，再次单击 （开始）。
当文件播放到达结尾时，播放停止。

### 从指定位置播放

移动影像显示下方的滑条，会从滑条的位置开始播放。



### 调节声音

通过移动滑块来调节播放音量。移到左端是最小，移到右端是最大。
单击（扬声器）使消音功能有效 / 无效。
当启用静音功能时，即使您移动滑块，也不会听到声音。

### 保存图像

在播放或暂停过程中，单击（捕捉）图标，然后捕捉的图像被显示在弹出的对话框上。要保存图像，在对话框上单击 **Save**。您可以指定图像的保存位置并选择 JPEG 或 Bitmap 格式。

# 使用 SNC panorama creator －制作全景影像

附带的 SNC panorama creator 允许您制作显示在主浏览器上的全景影像。
使用全景影像，您可以通过单击影像，容易地将摄像机移动到想要的位置。
此部分说明 SNC panorama creator 的设置和操作。

**注**

SNC panorama creator 不支持 SSL 连接。当 SSL 功能 （第 47 页）设为 **On** 并且没有选择 **HTTP connection for some clients** 时，无法使用 SNC panorama creator。
要使用 SNC panorama creator 时，将 SSL 功能设为 **On** 并选择 **HTTP connection for some clients**，或将 SSL 功能设为 **Off**。（在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）

## 安装 SNC panorama creator

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “AutoPlay” 弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**2** 单击 **SNC panorama creator** 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download” 对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “安装软件” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

**3** 单击 **Open**。

**注**

如果在 “File Download” 对话框中单击 “Save this program to disk”，将无法正确安装制作器。请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

**4** 按照所显示的向导程序安装 SNC panorama creator。
如果显示 Software License Agreement，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

## 使用 SNC panorama creator

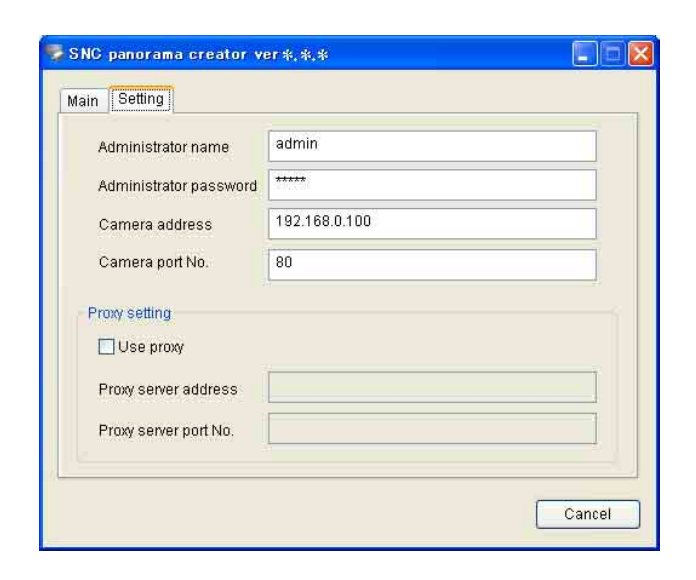
SNC panorama creator 由制作全景影像用的 Main 选项卡和准备连接摄像机用的 Setting 选项卡构成。
当您启动 SNC panorama creator 时，显示 Setting 选项卡。

**注**

开始制作全景影像前，请用浏览器查看 Camera 菜单中的 Common 选项卡的设置位置和 E. flip 设置。

### Setting 选项卡

制作全景影像之前，在 Setting 选项卡中设定下述项目，以便连接摄像机。




**Administrator name:** 输入要连接的摄像机的管理员 ID。
**Administrator password:** 输入要连接的摄像机的管理员密码。

**提示**

两个项目的出厂设置均为 “admin”。

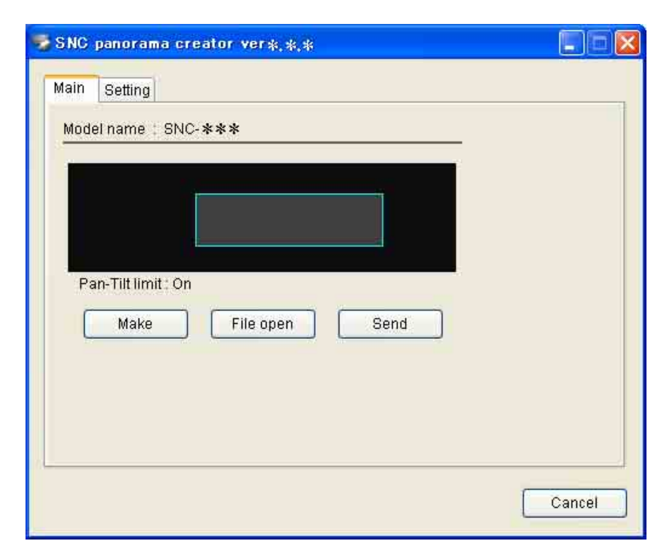
**Camera address:** 输入要连接的摄像机的 IP 地址或主机名称。
**Camera port No.:** 输入要连接的摄像机的端口号。

当使用代理服务器连接摄像机时，选取 Use proxy 复选框并设定下述项目。

**Proxy server address:** 输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。
**Proxy server port No.:** 输入代理服务器的端口号。

连接摄像机的准备工作即告完成。

### Main 选项卡




**浏览器**
所制作的全景影像显示在浏览器的上部。

**Angle setting**
在全景影像上指定摄像机移动区域。
拖动鼠标描画一个限制摄像机移动范围的长方形。
您可以扩大、缩小或移动所创建的长方形。要删除长方形时，单击鼠标右键。

**注**

- 出厂设置的中心位置设为浏览器的中心。如果设置摄像机移动区域而不改变出厂设置的中心位置，所设置的摄像机移动区域的中心位置会被设为摄像机的中心位置。
- 当摄像机变焦放大时，可能无法正确显示全景影像的边缘。

**Make**
开始拍摄制作全景影像（完整的 360 度全景影像）。制作一幅完整的全景影像大约需要 2 分钟。

**注**

制作全景影像时，曝光和白平衡设置被固定。要制作清晰的全景影像时，在 Camera 菜单中将 **Exposure mode** 设定为 **Full auto** 并将 **White balance** 设定为 **Auto**，并在开始拍摄前把摄像机朝向主要被摄体。

**File open**
虽然是全景影像，仍然可以使用 Bitmap 或 JPEG 影像文件。

**注**

文件的影像尺寸应该为 320 × 90 像素（水平 / 垂直）。不支持其它影像尺寸。

**Send**
向摄像机传输转换为 JPEG 文件的全景影像。

## 制作并传输全景影像

**1** 单击 Main 选项卡上的 **Make** 开始拍摄。
将在大约 2 分钟后完成全景影像制作。

注

不要在拍摄期间执行摄像机设置操作或移动摄像机。

**2** 拖动鼠标，在全景影像上描画一个用来指定摄像机移动区域的长方形。
当全景影像被保存在摄像机中时，所指定的摄像机移动区域将生效。

**3** 单击 **Send** 向摄像机传输全景影像。
全景影像被保存在摄像机中。

当您从主浏览器控制摇摄和倾斜时，可以使用所保存的全景影像。

## 在摄像机中保存自定义影像

尽管使用摄像机拍摄全景影像，仍然可以在摄像机中保存自定义影像。
按照下述条件准备影像：
• 文件格式：JPEG 或 Bitmap
• 影像尺寸：320 × 90 像素 （水平 / 垂直）
摄像机不支持使用不符合上述条件的影像。

**1** 单击 Main 选项卡上的 **File open**。
打开 File 对话框。

**2** 选择已准备好的影像。

**3** 拖动鼠标，在全景影像上描画一个用来指定摄像机移动区域的长方形。
当全景影像被保存在摄像机中时，所指定的摄像机移动区域将生效。

**4** 单击 **Send** 将准备好的影像传输到摄像机。
影像保存在摄像机中。

当您从主浏览器控制摇摄和倾斜时，可以使用所保存的影像。

提示

全景影像是当您使用 "SNC panorama creator"制作全景影像时从所拍摄的影像转换成的静止影像。当摄像机移动位置或摄像机周围的布局发生变化时，请重新制作全景影像。

其他

# 使用SNC privacy masking tool －屏蔽摄像机影像

附带的 SNC privacy masking tool 使您能够屏蔽将要传输的摄像机影像的一部分。

注

• 开始设置隐私屏蔽前，请用浏览器查看 Camera 菜单中的 Common 选项卡的设置位置和 E. flip 设置。
• SNC privacy masking tool 不支持 SSL 连接。当 SSL 功能 （第 47 页）设为 **On** 并且没有选择 **HTTP connection for some clients** 时，无法使用 SNC privacy masking tool。
要使用 SNC privacy masking tool 时，将 SSL 功能设为 **On** 并选择 **HTTP connection for some clients**，或将 SSL 功能设为 **Off**。（在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）

## 安装 SNC privacy masking tool

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 "AutoPlay"弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 "当使用 Windows Vista 时"中的 "安装软件"部分。

**2** 单击 **SNC privacy masking tool** 的 **Setup** 图标。
出现 "File Download"对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 时"中的 "安装软件"部分或第 12 页上的 "当使用 Windows Vista 时"中的 "安装软件"部分。

**3** 单击 Open。

注

如果在 "File Download"对话框中单击 "Save this program to disk"，将不能正确安装程序。删除下载的文件，再次单击 **Setup** 图标。

**4** 按照所显示的向导程序安装 SNC privacy masking tool。
如果显示 Software License Agreement，仔细阅读后同意该协议并继续安装。

# 使用 SNC privacy masking tool

本 SNC privacy masking tool 包含用于设定隐私屏蔽位置的 Main 选项卡和用于准备摄像机连接的 Setting 选项卡。
当您启动 SNC privacy masking tool 时，会显示 Setting 选项卡。

## Setting 选项卡

在创建隐私屏蔽之前，应在 Setting 选项卡中设定下述项目以允许摄像机的连接。




**Administrator name：**输入要连接的摄像机的管理员 ID。

**Administrator password：**输入要连接的摄像机的管理员密码。

**提示**

两个项目的出厂设置均为 “admin”。

**Camera address：**输入要连接的摄像机的 IP 地址或主机名称。

**Camera port No.：**输入要连接的摄像机的端口号。

当您使用代理服务器连接摄像机时，点选 Use proxy 复选框并设定下述项目。

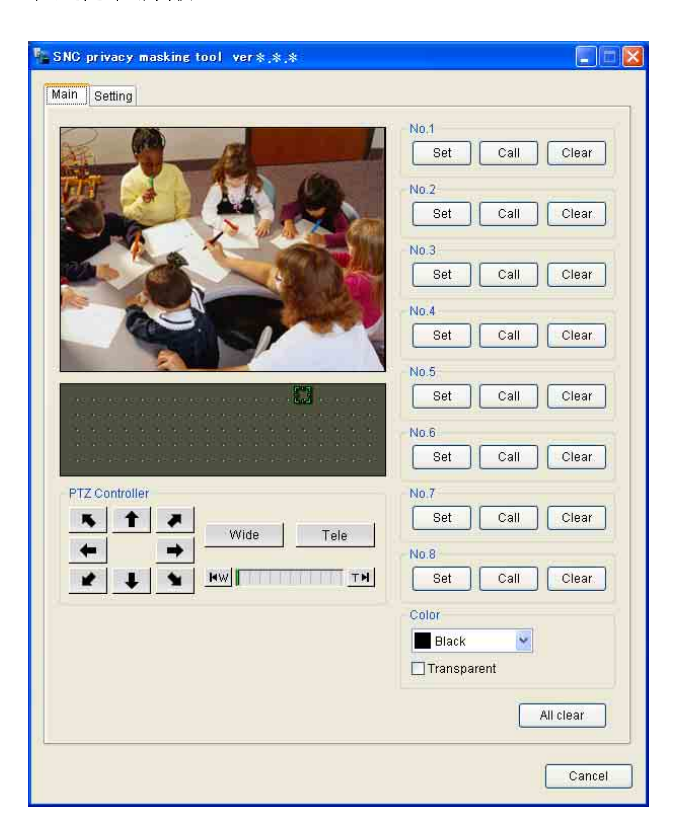
**Proxy server address：**输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。

**Proxy server port No.：**输入代理服务器的端口号。

连接摄像机的准备工作即告完成。

## Main 选项卡

设定隐私屏蔽。




**注**

如果摄像机的 video codec 设定为 H.264，即使单击 Main 选项卡也不会显示 Main 选项卡窗口。
此种情况下，在 Camera 菜单 （第 40 页 ）的 Mode 中选择 JPEG 或 MPEG4 并重新操作。

### 浏览器

显示摄像机的现场影像。您可以在此区域指定隐私屏蔽的位置。
如果单击影像，摄像机会移动以使单击的位置移动到影像的中心。

### 全景影像区域

显示用附带的 SNC panorama creator 制作的全景影像。
所注册的隐私屏蔽位置与序号一同显示在该区域中。
如果单击全景影像，摄像机会移动到单击的位置。

**注**

没有制作全景影像时，会显示默认影像。

### PTZ Controller （控制面板）

允许您进行摄像机的摇摄，倾斜和变焦操作。

**遥控 / 倾斜控制**
单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。 按住该按钮可连续移动摄像机。

**放大控制**
单击 Wide 可缩小显示，单击 Tele 可放大显示。按下按钮期间连续变焦。
当前变焦状态显示在变焦条上。 左端为 WIDE 端，右端为 TELE 端。
单击 ⏮W 可将变焦移动到 WIDE 端。
单击 T⏭ 可将变焦移动到 TELE 端。

**隐私屏蔽设置部分 （No.1 至 No.8）**
可以设定，叫出或删除隐私屏蔽。
您可以最多设定 8 个隐私屏蔽和屏蔽颜色。

**Set**：将浏览器上指定的区域设定为隐私屏蔽区域。单击 Set，浏览器影像的该部分即被隐私屏蔽遮盖。 隐私屏蔽的颜色为 Color 下拉列表中选择的颜色。

注

- 使用隐私屏蔽功能时，请将 Stabilizer 设定为 Off。（第 37 页 ）
- 如果屏蔽区域靠近影像的底端，可能会看到底部的背景。

**Call**：单击可让摄像机朝向隐私屏蔽的位置。

提示

隐私屏蔽位置与序号一同显示在全景影像区域中。

**Clear**：单击可删除隐私屏蔽。

**Color**
指定隐私屏蔽的颜色。颜色为所有隐私屏蔽的共通设置。
如果选择 Transparent，能够看到背景。
可选择的颜色如下：
Black （黑），White （白），Gray （灰），Red （红），Green （绿），Blue （蓝），Cyan （青），Yellow （黄），Magenta （品红）

**All clear**
单击可同时删除所有隐私屏蔽。

## 设定隐私屏蔽

要在喜好的位置设定隐私屏蔽时，进行如下操作：

1. 使用 Main 选项卡中的控制面板将摄像机移动到您想要设定隐私屏蔽的位置。
2. 在浏览器上单击您想要设定隐私屏蔽的位置。
   单击的位置移动到影像的中心。
3. 在浏览器上拖动鼠标指定隐私屏蔽区域。
   隐私屏蔽区域为与浏览器中心对称的长方形。
4. 从 Color 下拉列表中选择屏蔽的颜色。

   注

   颜色为所有隐私屏蔽的共通设置。 将适用最后一次选择的颜色。

5. 在隐私屏蔽设置部分选择想要的隐私屏蔽序号，然后单击相应序号的 Set。
   屏蔽显示在浏览器上。

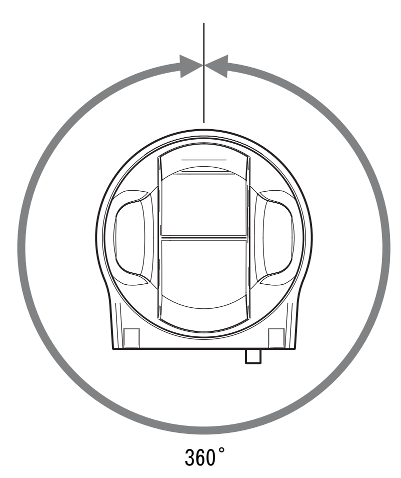
注

如果摄像机倾斜角度大于 +70°，则无法通过单击 Set 在浏览器上设定屏蔽。

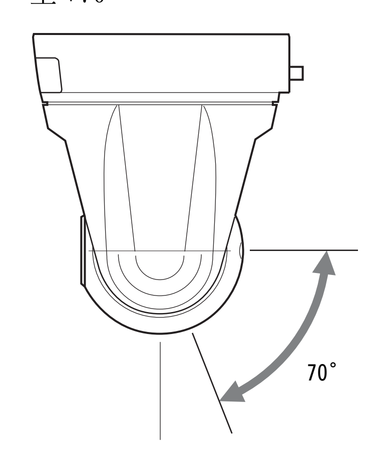
### 隐私屏蔽设定范围

隐私屏蔽的设定范围限制如下：

**遥摄角度：**无限制




**倾斜角度：** 0° 至 +70°




注

隐私屏蔽区域是以摄像机影像中心为基准指定的长方形区域。在靠近遥摄 / 倾斜操作的边界区域可能无法设定隐私屏蔽。

其他

# 使用 Custom Homepage Installer

可使用附带的 Custom Homepage Installer 将您制作的网页文件存储在摄像机内并观看。

**注**

Custom Homepage Installer 不支持 SSL 连接。当 SSL 功能 （第 47 页）设为 On 并且没有选择 HTTP connection for some clients 时，无法使用 Custom Homepage Installer。
要使用 Custom Homepage Installer 时，将 SSL 功能设为 On 并选择 HTTP connection for some clients，或将 SSL 功能设为 Off。（在中国出售的机型不支持 SSL 功能。）

**对于创建主页的说明**

当您创建主页时，请注意下面几点。

- 文件名包含扩展名在内最多可输入 24 个字符。
- 主页的文件大小应该是 2.0 MB 或更低。
- 要观看所制作的网页时，在 System 菜单中设定 Homepage。

## 用 Custom Homepage Installer 上传主页至摄像机

**1** 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

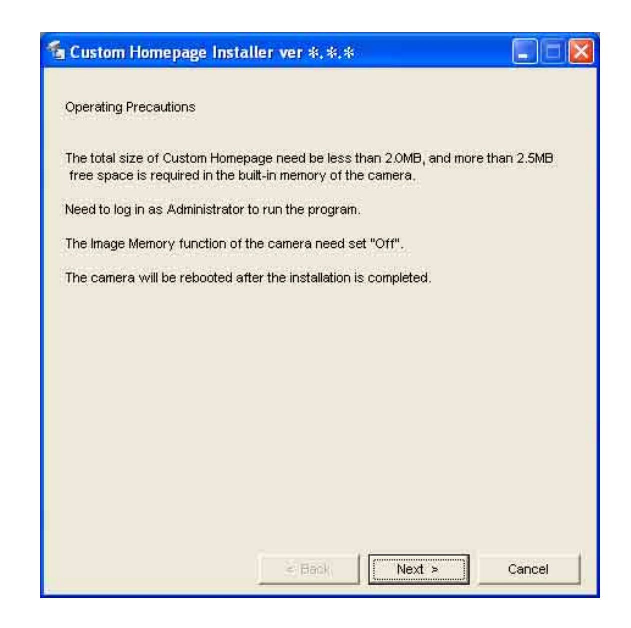
当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 "AutoPlay" 弹出菜单。有关详细说明，请参见第 12 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "安装软件" 部分。

**2** 单击 Custom Homepage Installer 的 Start 图标。
出现 "File Download" 对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 10 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 时" 中的 "安装软件" 部分或第 12 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "安装软件" 部分。

**3** 单击 Open。
安装程序启动并显示说明。

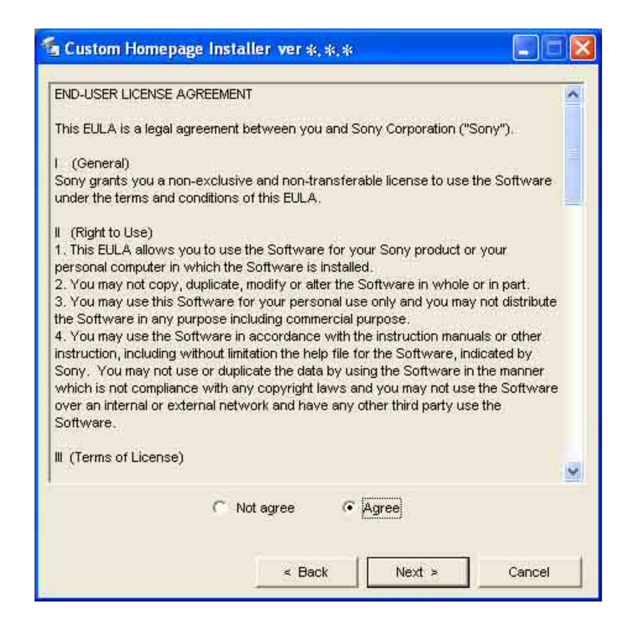
当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 "User Account Control – An unidentified program wants access to your computer" 信息。这种情况下，请单击 Allow。



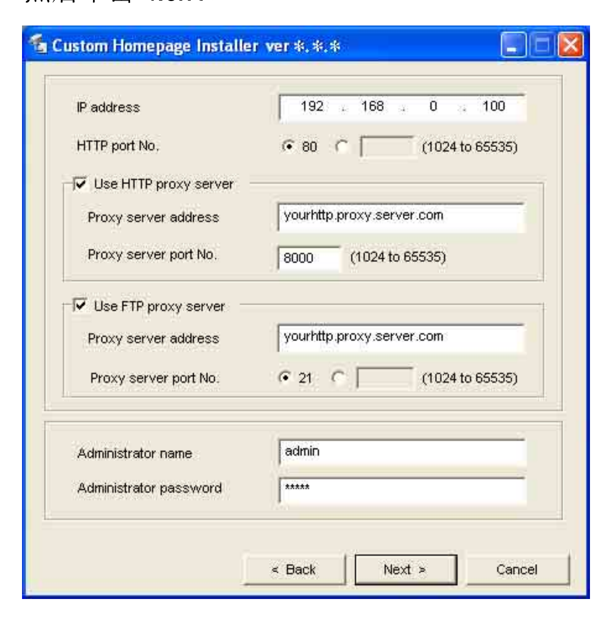

**注**

如果您在 "File Download" 对话框上单击 "Save this program to disk"，CustomHomepageInstaller.exe 文件会被保存在计算机上。双击这个被保存的文件来启动运行它。

**4** 请仔细阅读，然后单击 Next。
出现软件许可协议书。



**5** 请仔细阅读协议书，如果您接受就选择 Agree，然后单击 Next。




**6** 在 IP address 框中输入要上传的目标摄像机 IP 地址。

**7** 指定摄像机的 HTTP port No.。
初始 HTTP port No. 被设置为 80。

**8** 当您使用代理服务器时，进行下面的设置：
对于您网络环境的代理服务器，请咨询您的网络管理员。

**当使用 HTTP 代理服务器时：**
选择 Use HTTP proxy server，然后在 Proxy server address 和 Proxy server port No. 方框内输入设置。

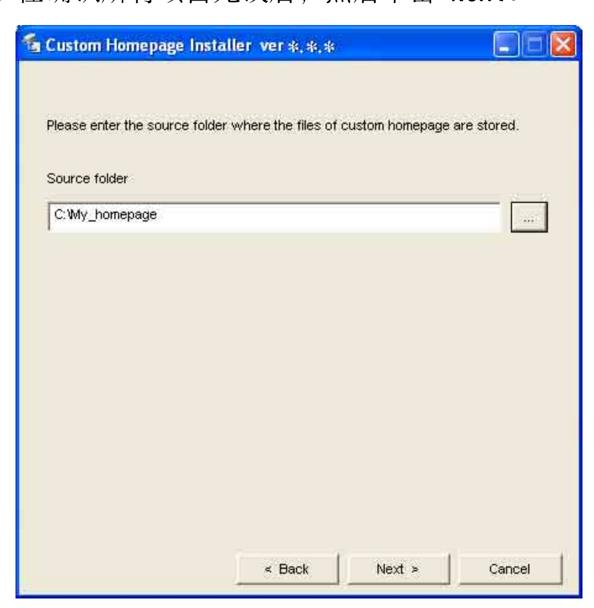
**当使用 FTP 代理服务器时：**
选择 Use FTP proxy server，然后在 Proxy server address 和 Proxy server port No. 方框内输入设置。

**注**

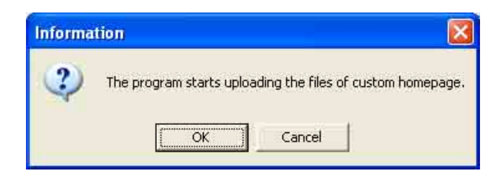
如果无法使用代理服务器与摄像机建立通信，可以不使用代理服务器，将摄像机连接到局域网并运行安装程序。

**9** 输入要上传摄像机的 Administrator name 和 Administrator password。
两个项目的出厂设置均为 “admin”。

**10** 在确认所有项目无误后，然后单击 Next。




**11** 在Source folder框中键入主页存储文件夹的路径，然后单击 Next。




**12** 单击 OK。
开始上传主页文件。

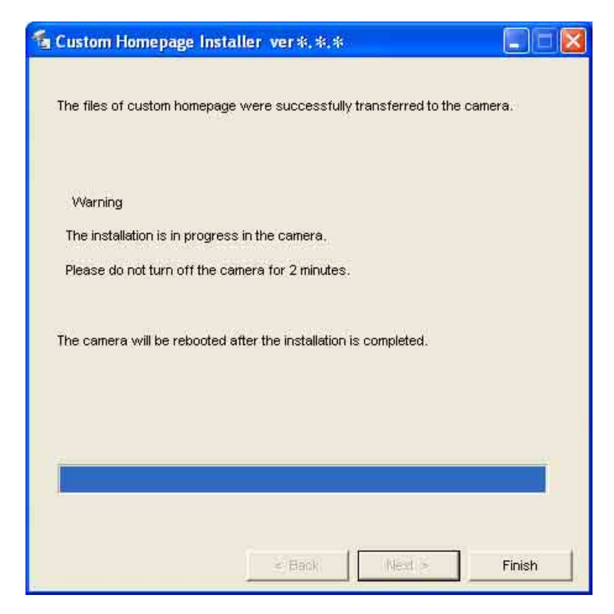
**注**

在上传主页文件之后摄像机重新启动完成之前，不要关闭摄像机。




其他

稍后会出现下面的页。




在显示此页之后，摄像机会被调节并在两分钟后自动重启。

**13** 单击 Finish 退出程序。

# 用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址

这个部分说明如何用 ARP （地址决定协议）命令为摄像机分配 IP 地址，而不是用附加的 IP Setup Program。

**注**

当您接通摄像机的电源时，请在 5 分钟之内执行 ARP 和 PING 命令。另外，当重新启动摄像机时，请在 5 分钟之内执行操作。

**1** 打开电脑上的命令提示行。

**2** 使用下述 ARP 命令，输入摄像机的 IP 地址和 MAC 地址以分配新的 IP 地址。

```
arp -s <摄像机的 IP 地址> <摄像机的 MAC 地址>
ping -t <摄像机的 IP 地址>
```

举例：

```
arp -s 192.168.0.100  08-00-46-21-00-00
ping -t 192.168.0.100
```

**3** 当命令提示行显示下列信息时，按住 Ctrl 并按 C。
显示停止。

```
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time...
```

正常来讲，在接收到五个重复的 “Request time out” 之后，您会收到回复。

**4** 等待执行完 PING 命令，然后输入下述代码。

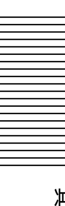
```
arp -d 192.168.0.100
```

**注**

如果您没有收到回复，请检查下面的问题：
- 您在接通摄像机电源后 5 分钟以内输入 ARP 命令了吗？
  如果不是，关闭摄像机并重新操作。
- 摄像机上的 NETWORK 指示器是否闪烁？
  如果指示器熄灭，说明网络连接有问题。请正确连接网络。
- 您是否输入了以前使用的 IP 地址？
  为摄像机分配新的 IP 地址。
- 电脑和摄像机的网址是否相同？
  如果不同，为电脑和摄像机设置相同的网址。

# 使用 SNMP

本系统支持 SNMP （简单网络管理协议）。可以用诸如 SNMP 管理器等软件阅读 MIB-2 对象。本系统也支持当打开电源或系统重启动时发生的“coldStart”陷阱，和使用 SNMP 通知不合法访问的 “Authentication failure”陷阱。
使用 CGI 命令，可以设定共同体名称和访问限制、发送陷阱的主机和某些 MIB-2 对象。为了进行这些设置，您需要通过摄像机管理员对您的身份验证。



## 1. 查询命令

可以用下列 CGI 命令检查 “SNMP Agent”设置。

<方法>
GET，POST
<命令>
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
（JavaScript 参数格式）
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
（标准格式）

用上述查询，可以得到下列设置信息。下列各项说明使用 “inqjs=snmp”（JavaScript 参数）格式的设置信息。

```
var sysDescr= “SNC-RZ50”                    ...①
var sysObjectID=
“1.3.6.1.4.1.122.8501”                      ...②
var sysLocation= “”                          ...③
var sysContact= “”                           ...④
var sysName= “”                              ...⑤
var snmpEnableAuthenTraps= “1”               ...⑥
var community= “public,0.0.0.0,read,1”       ...⑦
var community=
“private,192.168.0.101,read,2”               ...⑧
var trap= “public,192.168.0.101.1”           ...⑨
```

① 说明范例 “mib-2.system. sysDescr.0”。不能改变此参数。

② 说明范例 “mib-2.system. sysObjectID.0”。不能改变此参数。

③ 说明范例 “mib-2.system. sysLocation.0”。此字段用于说明本摄像机的位置的信息。生产厂家未做设置。

④ 说明范例 “mib-2.system. sysContact.0”。此字段用于说明本摄像机管理员的信息。生产厂家未做设置。

⑤ 说明范例 “mib-2.system. sysName.0”。此字段用于说明摄像机的管理节点。生产厂家未做设置。

⑥ 说明范例 “mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0”。此例在设置 “1”（启用）时显示。用此设置，当有一个身份验证失败时即产生一个陷阱。当设置为 “2”（不启用）时，没有身份验证失败陷阱产生。

⑦ 记述共同体属性。此例表明标识号码 “ID=1”，共同体名称 “public”，和从任意 IP 地址 （0.0.0.0）启用 “read”。

⑧ 记述共同体属性，类似于 ⑦。此例表明标识号码 “ID=2”。共同体名称 “private”，并能够通过来自“192.168.0.101”的主机的 SNMP 要求数据包启用 “read”。

⑨ 记述发送陷阱的属性。此例表明标识号码 “ID=1”，共同体名称 “public”，并使之能够向带有 IP 地址 “192.168.0.101”的主机发送陷阱。

## 2. 设置命令

本机支持 SNMP 的下列命令。

<方法>
GET，POST
<命令>
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?<parameter>=<value>&<parameter>=...&...

首先，请进行下列参数的设定。

1） sysLocation=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysLocation.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

2） sysContact=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysContact.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

3） sysName=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysName.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

4） enaAuthTraps=<value>
在 <string> 位置设定范例值 “mib-2.snmp.snmp EnableAuthenTraps.0”。在 <value> 位置输入 “1”（启用）或 “2”（不启用）。

5） community=<ID>,r,
<communityName>,<IpAddressString>
设置共同体属性。<ID> 记述设定标识码 (1 到 8)<communityName> 记述要设置的共同体名称，<IpAddressString> 记述您允许访问的主机的 IP 地址 （0.0.0.0 为任何主机）。

**举例：** 若允许在 "private" 共同体读任何主机并带有 ID 号码 "2"。
community=2,r,private,0.0.0.0

6） trap=<ID>,<communityName>,
<IpAddressString>
设置要为其发送陷阱的属性。<ID> 记述设定的标识号码 （1 到 8）,<communityName> 记述要为其发送陷阱的共同体名称，
<IpAddressString> 记述要发送陷阱的主机的 IP 地址。

**举例：** 要指定陷阱的目的地为共同体和 ID 代码 "1" 时。
trap=1,public,192.168.0.101

7） delcommunity=<ID>
此参数用来删除前面的共同体设定。<ID> 记述共同体设定标识号码 （1 到 8）。

8） deltrap=<ID>
此参数用来删除要为其发送陷阱的主机的以前的设置。<ID> 记述陷阱设定标识号码 （1 到 8）。

当您使用上述 1） 到 8） 的参数更改 SNMP 设置信息的过程结束后，使用询问命令检查更改后的设置。如果已改变的设定为 OK，请用下列 CGI 命令重新启动 SNMP。

**SNMP 重新启动命令**

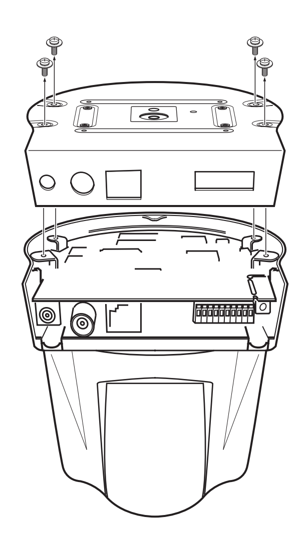
< 方法 >
GET，POST

< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?
snmpd=restart

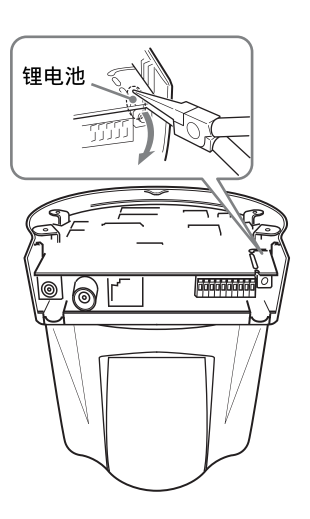
# 当废弃摄像机时

出于保护环境原因，请从摄像机中取出锂电池并以适当的方式丢弃锂电池。

**1** 卸下下图所示的四个螺丝并拆下底面面板。



**2** 用尖嘴钳夹住安装锂电池的底板。然后，朝下图中箭头所示方向弯曲底板以卸下电池。




**警告 （仅对于服务人员）**
如果没有正确使用电池，可能会有电池爆炸的危险。
请遵照制造商所提供的说明书和所有当地有关规章规定正确处置电池。

# 术语表

### 802.11g
是一个使用 2.4 GHz 波段并提供最大 54 Mbps 数据传输率的无线局域网标准。

### 802.1X
是一个执行用户认证和局域网上动态键生成及通讯的标准。

### ActiveX 控制
可以在网页或其它应用程序上使用的组件程序对象。用于创建 ActiveX 控制的技术为 Microsoft 开发软件的一部分。

### AES
Advanced Encryption Standard 的缩写。 这是美国政府所采用的新一代加密标准。

### ARP 命令
用于查看或更新主机中的 IP 地址和 MAC 地址记录的命令。

### CA （证书机构）
是一个发行和控制有关网络访问身份验证用的数码证书的私人权威机构。

### Common name
当您访问采用具有安全功能的 SSL （Secure Sockets Layer）协议的网站时，在浏览器中所输入的 URL。 当网站的 URL 经校验与服务器的常用名一致时，可成功地实现访问。

### DHCP 服务器
Dynamic Host Configuration Protocol server 的缩写。可以通过 Dynamic Host Configuration Protocol （动态主机配置协议）（DHCP）对没有专用 IP 地址的终端自动分配 IP 地址。DHCP 服务器向该终端指派 IP 地址。

### Digital certificate
是一个 CA （证书机构）证明取消保密码用的公开密码匙是由可信发行者发行的电子证书。

### DNS 服务器
Domain Name System server 的缩写。由于在 IP 网络上连接设备所需的 IP 地址由数字组成而不易于记忆，为此开发了 Domain Name System （域名系统）。域名由字母组成，相对较容易记忆。
当客户电脑使用域名连接其它电脑时，客户电脑请求 DNS 服务器将该名称翻译成相对应的 IP 地址。然后客户电脑便可以获取想要连接的电脑的 IP 地址。

### EAP method
Extensible Authentication Protocol 的缩写。 是一个 PPP （点对点协议）的扩展协议并具有认证功能。

### EAP-TLS authentication
TLS 是一个使用传输层安全的 EAP 方法的认证协议。 通过使用数字证书和其他方法，EAP-TLS 可防止数据伪造、窃听和电子欺骗。

### FTP 服务器
用于经由网络传输文件的服务器。

### FTP 客户端
用于访问 FTP 服务器的软件。

### H.264
影像压缩格式之一。 这是由 JVT （Joint Video Team），以及 ISO 和 ITU-T 构成的联合标准化组织制定的标准。H.264 可以以高于 MPEG4 的高压缩率传输视频数据。

### HTTP 端口
用于在互联网服务器和互联网客户机 （例如：互联网浏览器）之间通信的端口。

### IP 地址
Internet Protocol Address 的缩写。基本上为互联网上连接的每一个设备单元指派一个独自的 IP 地址。

### Java applet
用 Java 语言编写的可以在网络浏览器上使用的程序。

### Java Virtual Machine
此软件可以将 Java applet 的比特码转换为您的系统能够执行的本机编码。

### JPEG
Joint Photographic Expert Group 的缩写。由 ISO （International Organization for Standardization：国际标准化组织）和 ITU-T 制定的静止影像压缩技术或标准。在互联网等普遍使用的图像压缩格式。

### MAC 地址
用于单一识别各个 LAN （局域网）卡的网络地址。

### MPEG4
Moving Picture Experts Group4 的缩写。影像压缩格式用的 MPEG 标准之一，用于以较低图像品质和较高压缩率传输影像。

### NTP 服务器
经由网络发送和接收时间信息的网络时间服务器。

### POP 服务器
到您阅读电子邮件为止存储接收邮件的服务器。

### PSK
Pre-Shared Key 的缩写。 是一个用来生成加密键的共享键，在 WPA 加密标准中与 TKIP 一起使用。 某些时候，PSK 表示使用预先共享键的认证系统。

### RADIUS client
RADIUS （Remote Authentication Dial-in User Service）是一个管理网络访问的认证和核算协议，RADIUS 客户是访问网络的一方在互联网连接服务中，如拨号和宽带访问服务器之类的网络访问服务器 （NAS）是 RADIUS 客户。 在无线局域网系统中，无线局域网访问点是 RADIUS 客户。

### SMTP 服务器
用来在服务器之间发送和中继电子邮件信息的服务器。

### SNMP
用于监视和管理网络设备的协议。

### SSL
Secure Sockets Layer 的缩写。 是一种由 Netscape 通讯公司开发的协议，用于在互联网上进行加密数据的通信。

### TCP
Transmission Control Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准通信协议。与另一个通信协议（UDP）相比，TCP 能够保证可靠通信，但是传输速度较慢。

### TKIP
Temporal Key Integrity Protocol 的缩写。 无线局域网用 WPA 加密标准使用此技术。 由于 TKIP 在通信进行期间根据 PSK 改变加密键，因此可提供高保密性。

### UDP
User Datagram Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准通信协议。与另一个协议 （TCP）相比，UDP 可更快地传输数据，但是不保证可靠通信。

### WPA
Wi-Fi Protected Access 的缩写。 是一个无线局域网用加密标准。 它提供比传统 WEP （Wired Equivalent Privacy）标准更安全的高保密性。 在 WPA 中，TKIP 用于加密方法，而 PSK 和 EAP 用于认证协议。

### WPA2
Wi-Fi Protected Access 2 的缩写。WPA2 是一个为 WPA 添加了 AES（Advanced Encryption Standard）的标准。

### 饱和度
色彩纯洁的程度。

### 被动模式
客户机 FTP 允许向 FTP 服务器进行数据传输用的 TCP 连接模式。

### 比特率
传输数据时的比特率。

### 编解码
用于编码 / 解码视频和音频数据的软件 / 硬件。

### 捕捉
用于在电脑上显示来自视频设备的音频和视频数码数据。

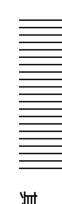
### 带宽控制
用于限制传输数据量。

### 代理服务器
作为局域网络和互联网之间中介的服务器或软件，因此该服务器或软件可以代替局域网络中的电脑连接互联网。

### 单播
通过指定单一的地址将数据传输到网络上的指定设备。

### 第二 DNS 服务器
当不能使用主 DNS 服务器时使用的辅助 DNS 服务器。

### 对比度
影像最亮部分和最暗部分的色调差。



### 多播

在 224.0.0.0 和 239.255.255.255 之间分配级别 D 的 IP 地址。使用此 IP 地址可以向多个设备传输相同的数据。

### 共享秘密

是一个用于 RADIUS 服务器和 RADIUS 客户之间的相互认证的字符串。

### 默认网关

可以用于访问其它网络的设备。

### 清晰度

能够清晰区分 2 个部分边界的程度。

### 数码变焦

不使用光学变焦功能对影像进行变焦放大 / 缩小的功能。

### 网络带宽

可以用于网络传输的比特率。

### 网络地址

IP 地址中用于识别局域网络 （子网）的部分。

### 帧频

每秒钟能够传输的活动影像的帧数。

### 主 DNS 服务器

能够首先回复所连接的设备或其它 DNS 服务器的要求的 DNS 服务器之一。

### 子网掩码

用于区分子网地址和 IP 地址的 32 比特流。

# 索引

## 数字



## A



## B



## C



## D



## E

其他

## Q



## R



## S

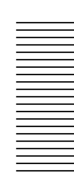


## T



## U




其他

## V



## W



## X



## Y



## Z



http://www.sony.net/

Sony Corporation